



# Functionele, professionele reinigingsmachines voor totaalonderhoud in de openbare ruimte

100% multi-fuel of elektrisch, multifunctioneel én milieubewust

Het vooruitstrevende en innovatie meclean<sup>®</sup> is fabrikant en leverancier van professionele reinigingsmachines voor onderhoud in de openbare ruimte. Op de productielocatie in Terneuzen worden aan de lopende band door meclean<sup>®</sup> zelf ontwikkelde Hogedruk-trailers, Trailerjets, CityCleaners, Street-Cleaners en speciale (inbouw)projecten opgeleverd voor klanten over de hele wereld. Daarnaast worden de professionele hogedrukreinigers, veeg-/zuigmachines, schrob-/zuigmachines, stof-/waterzuigers, industriële stofzuigers, buitenveegmachines en onkruidbestrijdingsmachines van meclean<sup>®</sup> verkocht via een zorgvuldig geselecteerd dealernetwerk in met name Nederland, België en Frankrijk.

## De CitySweeper, nul uitstoot en erg stil

In maart is aan Concern voor Werk een meclean CitySweeper geleverd en wordt er ook al gewerkt met SERIE-CF(B)s hogedruk-/heetwater onkruidbestrijdingsunits van meclean. De sociale onderneming Concern voor Werk is eigendom van de gemeenten Lelystad, Noordoostpolder en Urk en biedt een infrastructuur waarbinnen medewerkers naar maximaal vermogen kunnen deelnemen in arbeid. Hoog tijd om eens navraag te doen naar de praktijkervaringen met deze machines. We gaan in gesprek met dhr. Derk Jacobsen, Uitvoerder bij Concern voor Werklocatie Lelystad.

Daniël Goossens, verantwoordelijk voor de marketing en communicatie binnen meclean, gaat het gesprek aan. Jacobsen: 'de CitySweeper wordt door ons vooral gebruikt in de binnenstad van Lelystad. We gebruiken de machine met name voor vegen en zuigen,

we zijn we erg tevreden met de CitySweeper. Het is een degelijk gebouwde straatveegmachine die qua bediening ook eenvoudig aan te leren is.' Wel een subtiele kanttekening over de autonomie: '8 uur is erg optimistisch met alle functies die wij continu gebruiken. Zeker ook omdat we de signalering zoals knipperlichten en zwaailicht intensief gebruiken. Dan is 5 tot 6 uur misschien wat realistischer. Maar voor ons is dit geen enkel punt omdat de machine gestationeerd is in een garage in het centrum van Lelystad, zodat een laadpunt altijd in de buurt is en we dit prima kunnen plannen.' aldus Jacobsen. Goossens: 'Goed om te weten, met het optionele Lithium/ferro batterijpakket is een effectieve werktijd tot 12 uur mogelijk.'

De CitySweeper is volledig elektrisch aangedreven. Jacobsen: 'omdat we de CitySweeper vooral in het centrum gebruiken is het van belang dat we milieuvriendelijk, zero emission, kunnen wer-

ken en dat het geluidsniveau zo laag mogelijk is. Daarom hebben we ook bewust gekozen voor deze machine, door de volledig elektrische aandrijving heb je nul uitstoot en hij is inderdaad ook erg stil.'

## Multifunctionele 'schoonhouder'

De meclean CitySweeper-S is inzetbaar als multifunctionele 'schoonhouder' in stadscentra, op



Oplevering van de meclean CitySweeper aan Concern voor Werk Lelystad.



Oplevering en training meclean SERIE-CFB batterij-aangedreven WeedPLUS heetwater onkruidbestrijdingsmachine met reinigingsfunctie aan Concern voor Werk Emmeloord.

fiets- en wandelpaden, in winkelcentra, parken, pretparken, speeltuinen, parkeergarages, bedrijfsterrainen, bedrijfshallen, haventerreinen etc. Met het uitgebreide optiepakket is de veelzijdigheid nog verder uit te breiden en is de CitySweeper te gebruiken voor vegen, afval opzuigen, onkruid borstelen, bladblazen, drukreinen en desinfecteren. Standaard wordt de CitySweeper geleverd met een lichtgewicht carbon zuigbuis (ø 120 mm) met ergonomisch handvat en flexibele gewapende zuigslang, watersproeiers op de zijborstels om opwaaiend stof te voorkomen, meebewegende zijborstels die het oppervlak volgen en naar binnen meebewegen als ze een obstakel raken, automatisch filterreiniging-systeem en een sleutelcontact om ongewenst gebruik te voorkomen. De SERIE-CF wordt zeer intensief ingezet. Er wordt bij Concern voor Werk op locatie Lelystad ook gewerkt met een meclean CERIE-CF. Goossens: 'De SERIE-CF is een warmwater hogedrukreiniger inclusief WeedPLUS heetwater onkruidbestrijdingstechniek. Met een werkdruk tot 130 bar, een watercapaciteit tot 10 liter per minuut, een watertank met 500 liter inhoud, aggregaat met extra 230V aansluiting en WeedPLUS heetwater onkruidbestrijdingsfunctie hebben we een zeer veelzijdige machine ontwikkeld die qua afmetingen op of in nagenoeg ieder voertuig past.'

Jacobsen: 'overall zijn we ook erg tevreden met deze CF hogedrukunit op frame. De machine wordt door ons zeer intensief gebruikt dus dat vraagt zeker ook wel wat van de techniek, er is gewoon gigantisch veel werk voor deze machine. In de hogedrukfunctie is er voor ons ruim voldoende werkdruk en waterdebiet, we zetten de SERIE-CF heel veel in voor het wegspuiten van kauwgom, maar ook bijvoorbeeld duivenpoep. Dat gaat top.' Jacobsen vervolgt: 'Wat trouwens erg interessant zou zijn is een bijna-leeg-indicator voor de brandstoftank. Dit voorkomt dat we per ongeluk de tank volledig leegdraaien.' Goossens: 'erg fijn om ook deze feedback te krijgen, we nemen dit zeker mee in ons productoverleg.' Ook

## WAT IS 100% MULTI-FUEL?

HVO100 (Hydrotreated Vegetable Oil 100) is een 100% fossielvrije brandstof die wordt geproduceerd uit hernieuwbare bronnen zoals plantaardige oliën en dierlijke vetten. Het ondergaat een hydrogeneringsproces dat de chemische structuur verandert en de brandstof vergelijkbaar maakt met diesel. Eén van de meest opvallende kenmerken van HVO100 is dat het volledig vrij is van zwavel en aromatische koolwaterstoffen. Hierdoor zijn de uitstoot van zwaveloxiden (SOx) en deeltjes aanzienlijk verminderd in vergelijking met traditionele dieselbrandstoffen. Bovendien leidt het gebruik van HVO100 tot maar liefst **90% vermindering van CO2-uitstoot**, omdat de koolstof die vrijkomt bij verbranding afkomstig is van hernieuwbare bronnen. HVO100 is intussen goed verspreid in Nederland gewoon aan de pomp verkrijgbaar.

Dat hierdoor bijvoorbeeld HVO100 probleemloos direct gebruikt kan worden in dieselmotoren als vervanger voor fossiele dieselbrandstof ligt technisch toch net wat gecompliceerder: HVO100 heeft een lagere dichtheid, een andere calorische / energiewaarde en een hoger vlampunt dan traditionele diesel. Meclean heeft alle warmwater hogedrukreinigers, Hogedruktrailers, Trailerjets en Trailerpacks met dieselmotor en/of dieselgestookte warmtewisselaar geschikt gemaakt voor het langdurig probleemloos gebruiken van milieuvriendelijke brandstoffen zoals HVO100/XTL, NESTE, biodiesel (B100), Aspen Diesel, GTL, HVO20, HVO50 etc. Meclean hanteert de term "Multi-fuel" omdat deze reinigingsmachines niet alleen probleemloos draaien op de fossielvrije of fossielarme brandstoffen, maar ook nog gewoon op traditionele diesel. Zo kan er naargelang de werksituatie dit wenst of vereist (wordt er bijvoorbeeld in de binnenstad gereinigd?) zonder problemen de beste keuze in brandstof worden gemaakt.

de WeedPLUS functie (heetwater onkruidbestrijdingsfunctie) wordt met grote regelmaat gebruikt, vooral op grindpaden en grotere verhardingsvlakken. 'Ook op de begraafplaats Zeewolde is het onkruidbeeld dankzij deze machine goed beheersbaar. Wat met name op deze locatie van belang is, is het geluidsniveau. Locatie Emmeloord werkt met de elektrische variant van deze machine, en dit zou voor locatie Lelystad ook zeker een mooie uitbreiding kunnen zijn.' aldus Jacobsen.

### Batterij-aangedreven SERIE-CFB

De SERIE-CFB is de batterij-aangedreven versie van de SERIE-CF en behaalt méér dan 90% emissiereductie en maar liefst 8 uur effectieve werktijd dankzij de batterij-aandrijving (LiFePO4) en warmtewisselaar die ook geschikt is voor fossielvrije brandstoffen zoals HVO100, Neste enz. De SERIE-CFB wordt geleverd met WeedPLUS® heetwater onkruidbestrijdingstechniek, is ook geschikt voor reiniging én desinfectie (instelbare watertemperatuur), heeft een waterflow van 12 liter/minuut en een watertank van 500 liter. Het stevig gepoedercoat frame met hefkoekers kan tegen een stootje. De SERIE-CFB wordt verder geleverd met een zelfoprollende haspel met 20 meter werkslang (optioneel met 40 meter slang), lans met broeskop, RVS sproeiwagentje 50 cm breed en een speciale reinigings-/desinfectielans.

### Batterij-aangedreven of 100% multi-fuel

'Ook bij alle meclean® machines voor reiniging in de openbare ruimte ligt de focus op multifunctionele én milieuvriendelijke inzet. Met enkel zuiver water en zonder inzet van chemi-

sche reinigings- en bestrijdingsmiddelen kan het complete onderhoud in de grijze en groene ruimte worden uitgevoerd.' aldus Goossens. 'De motor en warmtewisselaar(s) van de multi-fuel versies zijn 100% geschikt voor nieuwe milieuvriendelijke brandstofsoorten zoals de fossielvrije HVO100/XTL, NESTE, biodiesel (B100), Aspen diesel, GTL, HVO20, HVO50 etc, maar werken ook nog perfect op gewone diesel. We zetten steeds meer in op batterij-aangedreven reinigingsmachines, waarbij we bijvoorbeeld bij de batterij-aangedreven Trailerjet, Trailerpack en Hogedruktrailer gebruik maken van een PMS-IPM elektromotor met 97% efficiency en een Lithium LiFePO4 batterijpakket. Bij de nieuwe generatie reinigingsmachines is verder wel volledig vastgehouden aan de bekende filosofie van meclean, duurzame en functionele techniek zonder overbodige elektronica.'



[www.meclean.eu](http://www.meclean.eu)



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!