



Jaarrond onder de pannen met Hako, Weco en Oertzen

In de openbare ruimte vraagt elk seizoen ander onderhoud. Dat geldt voor stadscentra, woonwijken en begraafplaatsen, maar ook voor industrieterreinen en tuinen rond zorgcentra en ziekenhuizen. Daar liggen vaak smalle asfaltpaden en halfverharde paden, die lastig te bereiken zijn. Zeker sinds het verbod op chemische bestrijdingsmiddelen is het een uitdaging om die op een (kosten)efficiënte manier onkruidvrij te krijgen. Hako BV uit Andelst, leverancier van werktuigdragers en hogedrukreinigers, heeft met zijn drie merken alles in huis om alle soorten terreinen jaarrond netjes te krijgen. Dit vakblad neemt een kijkje in Andelst, waar de drie merken de revue passeren.

Auteur: Karlijn Raats

Drie merken onder één dak

Hako is gespecialiseerd in de reiniging van straten en straatmeubilair. Dat was ook de reden waarom moederbedrijf Hako Group in 2019 Van Oertzen overnam. Deze Duitse producent vervaardigt al 65 jaar professionele hogedrukreinigers. In 2021 ging Hako Group een exclusieve samenwerking aan met Weedconcept, ontwikkelaar van de Weco-heetwater-onkruidbestrijdingsmachines.

Patrick van der Waag is productmanager bij Hako. Over het aanbod van de drie merken zegt hij: 'De Weco-machines zijn voor ons een welkome aanvulling, zodat we naast vegen en borstelen nu ook op het vlak van onkruidbeheersing actief zijn. Uit onderzoek blijkt dat de combinatie vegen/borstelen en heetwater-onkruidbestrijding de effectiefste manier is om zonder chemie onkruid te beheersen. De Weco M City is zodanig gefabriceerd dat hij volledig op de Hako-werktuigdragers aansluit. Als het gaat om hogedrukreiniging wordt voor de Weco-machines gebruikgemaakt van de kennis van Oertzen. Ze worden ook in de Oertzen-fabriek geproduceerd. Alle hogedrukreinigers van Oertzen zijn robuuste machines voor de professionele markt. Wij bieden een compleet gamma aan met Hako, Weco en Oertzen.'

Hako 1650 zero emission

De Hako CM (Citymaster) 1650, klasse 3,5 ton, is er nu ook in een *zero emission*-uitvoering: de CM 1650 ZE. Van der Waag: 'Net als zijn broer met stage V-motor, kan deze stille werktuigdrager met een ruime, ergonomisch ingerichte cabine middels een snelwisselsysteem in een mum van tijd worden omgebouwd voor de veegdienst, onkruidienst of winterdienst. De Weco M City is zodanig geconstrueerd dat hij naadloos op de Hako-werktuigdragers past.' De CM 1650 ZE beschikt over *high voltage* Li-iontractiebatterijen en de aandrijving is volledig elektrisch via twee achterwielmotoren. Afhankelijk van de inzet en de gebruiksomstandigheden heeft deze elektrische uitvoering een werktijd van negen uur en een topsnelheid van 40 km/uur.

Hako CM 2250

In de 6 ton-klasse beschikt Hako met de CM 2250 over een robuust uitgevoerde veegmachine annex werktuigdrager. De veegmachine is uitgerust met een twee- of drieborstelsysteem en optioneel ook met een onkruidfunctie. Hij heeft een grote vuilcontainercapaciteit. De machine werkt zeer nauwkeurig langs stoepranden en in bochten en heeft een rijsnelheid tot 40 km/uur.



Hako Citymaster 1650 ZE

Ook de *zero emission* Hako CM 1650 ZE heeft een snelwisselsysteem



Hako Citymaster 2250



De Weco S Go aan het werk op een begraafplaats



De temperatuur van Weco-machines is constant bijna 100 graden Celsius.

Van der Waag: 'De ergonomisch ingerichte cabine van de CM 2250 is volledig nieuw en standaard uitgerust met klimaatcontrole. Hij voldoet aan de laatste veiligheidseisen en heeft een nieuw, eenvoudig en intuïtief bedien-concept met *single-hand control*. Verder heeft hij een groot zichtvlak door de ruime beglazing en kan hij optioneel uitgerust worden met een 270-gradencamerasysteem. Net als de CM 1650 ZE is de CM 2250 dankzij een snelwisselsysteem multifunctioneel inzetbaar voor vegen, schrob-ben, onkruidbeheersing en de winterdienst.'

Weco

De leverancier van de Weco-heetwater-onkruidbestrijdingsmachines, Weedconcept, bestaat sinds maart 2020. Sinds dit jaar worden de machines geproduceerd door de Hako Group en is Hako de enige verkoper van de Weco-machines, die volgens Weedconcept negen uur achter elkaar kunnen draaien tot aan het volgende oplaadmoment.

Huib Hiddema van Weedconcept legt uit wat de USP's zijn van de Weco-machines, zowel de grote Weco M-modellen als de handmachines, Weco S. 'Uit wetenschappelijk onderzoek is gebleken dat heet water effectief en efficiënt is bij onkruidbestrijding, mits de temperatuur

zo dicht mogelijk tegen de 100 graden Celsius aan zit. Naarmate de temperatuur lager is, moet er meer water worden gebruikt. Elke graad lager vertaalt zich in ongeveer 10 procent meer water en dus ook 10 procent meer water dat verhit moet worden. Een paar graden Celsius verschil kan dus veel water schelen. Wellicht ten overvloede, maar om even te illustreren: bij water van 95 graden Celsius wordt anderhalf keer zoveel water en energie gebruikt om hetzelfde effect te sorteren als bij water van 99,5 graden Celsius. Het is dus zaak om de temperatuur zo dicht mogelijk tegen de 100 graden Celsius aan te krijgen – niet erboven, want dan ontstaat stoom, wat minder effectief is –, én om de temperatuur op dat niveau te houden.'

Bandbreedte 1 graad Celsius

Na een pilotproject bij een groenaannemer kreeg Weedconcept als feedback dat de Weco-machine geen 'dambordefect' gaf, vertelt Hiddema. 'Als je na een dag terugkeert op een plaats waar is gewerkt met een heetwater-machine, kun je soms zien waar het hete water wel goed heeft gewerkt en waar niet. Een dambordefect wordt veroorzaakt door lichte temperatuurschommelingen van het hete water. Dat komt soms voor bij temperatuur-regelaars, zoals een thermostaat, die de

'Bij water van 95 graden Celsius wordt anderhalf keer zoveel water en energie gebruikt als bij water van 99,5 graden Celsius'

brander tijdelijk uitschakelen en aanzetten, ook als deze is uitgerust met een elektronische sensor.'

'Om de temperatuur stabiel tegen de 100 graden te houden, regelt Weedconcept het pomptoeental en het motortoeental. Daarvoor beschikken alle Weco-machines



De Weco S Go is multifunctioneel en netjes ingericht.

over een zeer sterke, overgedimensioneerde pomp en elektromotor. Alleen voor de hoogrendementsketel is nog diesel nodig. Deze pomp en motor kunnen bij hoge druk snel reageren en tegelijkertijd rustig blijven lopen. De elektronische temperatuurregelaar wordt gevoed door een Tüv-gecertificeerde lithiumijzerfosfaatbatterij (LFP). Zo kan de watertemperatuur binnen een bandbreedte van 1 graad gehouden worden. Het hete water in een Weco-machine is daardoor altijd tussen de 98,6 en 99,6 graden Celsius.'

Goedkope exploitatie

'Doordat je meer water nodig hebt naarmate de watertemperatuur daalt, kun je eenvoudig dubbel zoveel energie besparen als je werkt met zo'n constante watertemperatuur als de Weco-machines. Zeker met de hoge brandstofprijzen van nu is het belangrijk dat een heetwater-onkruidbestrijdingsmachine zuinig is. De Weco-machines zijn niet de goedkoopste in de markt bij aanschaf, maar zijn na twee tot drie jaar terugverdiend.'

Multifunctioneel

Inmiddels zijn er dit jaar al een aantal Weco-machines geleverd. Hiddema laat afbeeldingen zien met de resultaten van een Weco S Go die is ingezet op een begraafplaats. Hier is niet alleen het onkruid op de halfverharde paden succesvol bestreden; ook marmeren grafstenen kunnen ter plaatse worden gereinigd. Dit is mogelijk doordat zowel de grote als de kleine Weco-machines beschikken over een hogedrukfunctie. Verder zit er nog een watergeefmodus op de Weco-machines. 'Alle Weco-machines zijn in een fleetmanagementsysteem gekoppeld aan internet, zodat de fabriek kan meekijken als er problemen zijn', aldus Hiddema.

Oertzen

Omdat Hako gespecialiseerd is in het



Eric Jacobi bij de Oertzen M240

reinigen van straten en straatmeubilair, passen de robuuste hogedrukreinigers van Oertzen goed in het productgamma. Oertzen levert producten voor industriële toepassingen, zoals modellen met een werkdruk van 1000 of zelfs 2500 bar, die het effect hebben van een snijbrander en alleen toegepast mogen worden door vakkundig geschoold personeel. Daarnaast heeft Oertzen ook gewone hogedrukreinigers voor de professional, bijvoorbeeld voor de groenbranche.

M240

Eric Jacobi van Oertzen toont de brochure van de koudwater-hogedrukreiniger M240. 'Oertzen heeft zowel warm- als koudwater-hogedrukreinigers in het assortiment. Koud water is in de meeste gevallen handiger, want bij warm water heb je een kabel nodig voor het verhitten van het water', legt Jacobi uit. 'En met de professionele koudwater-hogedrukreinigers van Oertzen kun je echt alles reinigen. De M240 heeft een driecilinderpomp en levert 1320 liter water per uur, oftewel 22 liter per minuut, met een werkdruk van 240 bar. Gezien de hoeveelheid geleverd water is hij niet geschikt om aangesloten te worden op de waterleiding, die bij een hoofdleiding hooguit 2,5 bar druk heeft. Je hebt dus een behoorlijke watertoevoer uit een eigen



De Weco S Go reinigt een wipkip.

tank nodig om deze machine aan de praat te houden.'

Wateraanzuigend

Jacobi vertelt dat het instapmodel M240 wateraanzuigend is. Je hebt dus geen pomp nodig om het water te laten stromen. 'Als je onderweg bent met een aanhangwagen met een of twee IBC-containers erop en het water naar de M240 laat stromen, werkt dat prima. Natuurlijk is de waterstroom optimaal wanneer je er een pompje tussen zet, want hoe lager de tank raakt, hoe minder druk er uiteraard wordt geleverd. En een pompje is zeker nodig als je op een hoger gelegen plaats staat te werken, want water loopt nooit naar boven.'

Van der Waag, Jacobi en Hiddema concluderen: 'Met dit complete gamma van machines kan elke aannemer of gemeentelijke buitendienst de openbare ruimte spic en span houden.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!