



# Ecologisch terrassen reinigen met de Belgische Terrazza TMC-borstelmachine

*Schrobwater, zonder chemicaliën.  
Meer heeft deze machine niet nodig.*

## Bijzonder dankzij de unieke borstel

**Vooraf in het voor- en najaar slagen mossen en algen er goed in om vlonders en bestratingen een groene glans te geven. Hoe kan je die efficiënt reinigen en schoon houden? Het Belgische Terrazza MC ontwikkelde een roterende borstel, die langzaam draaiend korte metten maakt met mossen en algen die oppervlakken ontsieren en spekglad maken.**

Auteur: Broer de Boer

Hans Bauke Tuinier uit Krimpen aan den IJssel staat inmiddels 20 jaar aan het roer van Hoveniersbedrijf Tuinier. Het bedrijf heeft acht medewerkers in de buitendienst, die volgens Tuinier met veel plezier aan de tuinaanleg, renovatie en het onderhoud van tuinen werken. Dat geldt ook voor het aanleggen, installeren en onderhouden van *plunge pools* en zwembaden. De zwembaden – een booming business volgens Tuinier – bracht hij drie jaar geleden onder in zijn bedrijf Wellness Tuinier. Leads die met een aanvraag bij hem binnenkomen, realiseert hij vaak samen met collega-hoveniers. Dat doet hij in heel Nederland, waarbij sinds begin dit jaar een dealerlidmaatschap een rol speelt.

### Borstelmachine

De redactie had met Hans Bauke Tuinier contact over een machine die zijn medewerkers inzetten om bijvoorbeeld (hardhouten) vlonders rondom zwembaden of op (dak)terrassen schoon en slipvrij te houden: de Terrazza TMC. Zijn hoveniers werken inmiddels vijf jaar met deze borstelmachine. Vooral in voor- en najaar nemen ze hem mee om verhardingen en vlonders van hout en composiet met algen, mos of andere groene aanslag te reinigen.

Hans Bauke Tuinier vertelt: 'Vijf jaar geleden vroeg een opdrachtgever ons om zijn vlonders te reinigen. Ik heb daarom een demonstratie bij de producent van deze machine aangevraagd. De vlonder werd zo schoon en slipvrij dat de opdrachtgever ons de machine ook op zijn bestrating liet uitproberen.'

'Het eindresultaat was voor mij meteen een reden om zo'n Terrazza TMC te bestellen. We hebben nog nooit storingen gehad en volgens mij werken we nog steeds met dezelfde moederborstel (met korte haren, red.). Als de lange haren totaal versleten zijn, kan je nieuwe blokken tussen de korte haren monteren. Hierin zijn staaldraden verwerkt, maar ze laten op steenachtig materiaal, hout of composietmateriaal geen schade achter. Je gebruikt veel water en bij voorkeur voer je dit werk uit op regenachtige dagen. Het losgemaakte vuil, gemengd met wat water, is een uitstekend natuurlijk reinigingsmiddel in de schurende werking van de borstel. Ten slotte spoel je het vaak zwarte,

achterblijvende, vuile water weg met een tuinslang.'

### Ermee werken

Dat het bedienen van deze speciale borstelmaschine geen *rocket science* is, is duidelijk. Toch moet je volgens Tuinier wel leren werken met de machine. De draaiende beweging van de borstel zorgt, net als bij een parketboenmaschine, voor behoorlijke krachten. Als de borstel gaat draaien, wil de machine achteruit. Je stuurt de machine door de draaiende borstel licht te heffen en met je lichaam tegendruk te geven. Dit vereist enige behendigheid en het kan een tijdje duren voordat een medewerker dit goed onder de knie krijgt. Volgens Tuinier gaat het schoonmaken veel sneller dan werken met een hogedrukreiniger. Tuinier: 'Het schoonschrobben van gebakken klinkers gaat wat langzamer dan 60 x 60 tegels. Omdat de borstel een diameter van ruim 40 cm heeft, kun je nooit in alle kleine hoeken komen. Terrazza MC levert hiervoor een miniborstel, om de hoeken te kunnen bewerken. We hebben ook een ronde borstel, bestaand uit cocosmateriaal geleverd gekregen, maar die hebben we nog niet gebruikt.'

### Oppervlakkvriendelijk

Dany Mestdag is General Manager van Terrazza MC, dat gevestigd is in het Belgische Kruisem. Hij vertelt dat zo'n reinigingskit bestaat uit een borstelmaschine, een moederborstel, een miniborstel, een cocosborstel en *handy wheels* voor het transport. De manager noemt de Terrazza



Geen oppervlakbeschadigingen bij het schoonmaken van houten of composiet vlonders.



Hans Bauke Tuinier: 'We werken er al vijf jaar mee.'

## 'Goede kansen voor hoveniers om hun activiteiten verder uit te breiden'



De groene, kortere blokken van de gepatenteerde borstel kan je na slijtage bijstellen.

TMC het meest ecologische en milieuvriendelijke borstelreinigingssysteem ter wereld: 'Het zorgt voor een snel resultaat en het gebruikt alleen water. Elke waterbron is goed. Er worden dus geen chemicaliën gebruikt. Vrijwel alle soorten verharde oppervlakken kan je ermee reinigen. Dankzij de combinatie van lange en korte borstelharen wordt niet alleen het oppervlak, maar ook het vuil tussen de voegen verwijderd.'

'Door het schurende en polijstende effect van de borstel beschadig je het oppervlak niet, in tegenstelling tot reinigen met hoge druk. De hechting van nieuw vuil na het reinigen, beperk je met dit systeem tot een minimum. Renovatie van terrassen, paden, opritten en parkeerplaatsen met betonnen of gebakken klinkers of van natuursteen is minder snel nodig. Dat komt doordat onze unieke borstels het materiaal en de voegen niet beschadigen en/of wegspoelen. De originele kleuren van de oorspronkelijk verharding breng je ermee weer tevoorschijn. En dat de borstels oppervlakkvriendelijk zijn, blijkt het meest bij behandeling van houten vlonders: aangetast door algen en mos verdwijnt bij de bewerking de gladheid, waarmee je het risico op uitglijden vermindert.'

### Unieke borstels

Het blijken juist de gepatenteerde borstels die deze machine speciaal maken. De machine zelf is Italiaans, maar volgens Mestdag kun je deze 17 inch borstels ook op andere, langzaam draaiende machines monteren: 'De borstel op de door ons gekozen machine maakt 2,5 rotaties





Deze schrobmachine biedt hoveniers volgens Mestdag nieuwe kansen in de markt.



Terrazza MC produceert verschillende borstels voor meerdere doeleinden en sectoren.

## ‘Het meest ecologische en milieuvriendelijke borstelreinigings-systeem ter wereld’

per seconde. Dat is niet snel, maar wel genoeg. Bij ruim 150 omwentelingen per minuut heb je namelijk geen last van wegspringende steentjes die auto's of ramen kunnen beschadigen. Ook is er bij dit toerental geen sprake van opspattend vuil dat muren of gevels vies maakt. De blokken op de moederborstel leveren we met twaalf opvulplaatsjes. Naarmate de slijtage vordert, monteer je in vier stappen steeds extra vulplaatjes om de weggesleten lengte te compenseren. Met die kleine borstel kom je in de kleine hoekjes. Deze is ook handig bij bijvoorbeeld entreedorpels, brievenbussen en stoeptreden. Bovendien kan je hier de hardnekkige korstmossen ook goed mee aanpakken.' De extra meegeleverde borstel, die bestaat uit cocosvezels, blijkt er niet te zijn om overgevoelige oppervlakken mee te reinigen. Hij

blijkt een functie te hebben bij het invegen van voegzand, maar is ook een handige tool om impregneermiddelen aan te brengen. 'Wat dat laatste betreft', zegt Mestdag, 'vragen opdrachtgevers hun hovenier na zo'n schrobbeurt vaak om middelen om hernieuwde aangroei te voorkomen. Dat gaat dan om een impregneermiddel of een coating. Je moet daarmee altijd oppassen dat ze geen vlekken op het oppervlak veroorzaken. Vloeibare groene Driehoekzeep vermengd met wat lijnolie blijkt overigens nog altijd een goed middel om aangroei van algen en mossen te voorkomen. Met zo'n cocosborstel op de machine en een mengsel van deze zeep in het tankje kan je dat gemakkelijk aanbrengen.' Tegenwoordig legt men verharding zoveel mogelijk zonder voegen of gebruiken ze een polymeer als voegmiddel om onkruidgroei te voorkomen. Mestdag: 'Die cocosborstel biedt uitkomst om ook zo'n polymeer of het voegzand (weer) in de voegen van klinkerbestrating te vege. Traditioneel gebeurt dat met voegzand onder droge omstandigheden. Een stratenmaker of hovenier hoeft hier voortaan niet meer op te wachten. Met gebruik van deze cocosborstel moet je het zand zelfs iets vochtig maken om het perfect in te vege.'

### Instructie

Bij het afleveren van zo'n Terrazza TMC geeft de producent altijd een praktische opleidingscursus van een paar uur. Daarin wordt aan de medewerkers uitgelegd hoe ze de verschillende

### Specificaties

#### borstelmaschine (Terrazza C43)

Vermogen: 1.300W - 230V

Kabellengte: 12 meter

Borsteldiameter: 17 inch; 430 mm

Borsteltoerental: 154 rpm

Gewicht: 41 kilo

borstels moeten gebruiken. Mestdag: 'Je kunt er zelfs kunstgras mee reinigen. Als dat relevant is voor een hovenier vertellen we hoe je zoiets aanpakt. En zoals de hovenier in dit artikel aangeeft dat je ermee moet leren werken? Ook dat oefenen we met de gebruikers. Door bijvoorbeeld op de linkse hendel aan de stuurboom te drukken neigt de machine naar achteren. Met de andere zijde van de hendel stuur je hem meer naar voren en door meer of minder op de stuurboom te duwen, gaat de schrobmachine links of achteruit. De schrobborstel houdt ondertussen dezelfde draairichting.' Terrazza MC blijkt de borstels in eigen beheer te produceren. Ze leveren ook borsteloplossingen voor muur-reiniging (inclusief cementsluiers), grondzoek-reiniging in kwekerijen, onkruidverwijdering met de Weedee Pro Kit en er is een reinigingskit die ze leveren aan boom- en plantenkwekers met containervelden.

