

# Geen kou, toch pekelen

Geen vorst, sneeuw en ijs, maar toch volop werk voor de wintermachines. Het klinkt gek, maar veel van die typische wintermachines kun je ook inzetten voor zomerse klussen.



**W**intermachines zijn niet goedkoop. Bovendien kun je ze, afhankelijk van het winterweer, maar korte tijd gebruiken – in milde winters komen deze machines de loods zelfs helemaal niet uit. Het zou interessant zijn als je deze prijzige machines ook in de zomer zou kunnen inzetten. En dat kan – op veel manieren en voor meerdere werkzaamheden. Een eenvoudig voorbeeld is de rolbezem. Behalve sneeuw kun je er immers ook zand, bladeren en ander vuil mee aanvegen. Uiteraard moet de borstel hier wel geschikt voor zijn. Er zijn meer mogelijkheden. Tuin en Park Techniek vroeg een aantal machinefabrikanten of, en zo ja hoe, je hun wintermachines ook in de zomer kunt inzetten.

## Stof bestrijden

Stefan Lagodin, productspecialist van Nido, geeft aan dat er steeds meer experimenten plaatsvinden met de inzet van wintermachines in zomerse omstandigheden. Een voorbeeld is de Nido Velocity. Deze fietspadreiner combineert in de winter drie werkzaamheden in één werkgang: spuiten, borstelen en pekelen. Het is een relatief dure machine die je graag vaker zou willen inzetten. Daarom komt Nido nu met de optie om een extra sproeibalk voor de rolbezem op te bouwen. Met deze sproeibalk spuit je water of zeep vanuit de pekeltank op het wegdek. De borstel achter de sproeibalk schrobt vervolgens het wegdek schoon. Een ander voorbeeld is de Nido Straliq: een tankopbouw voor vrachtwagens, aanhangers of pickups waarmee je pekeltank kunt spuiten. In de zomer kun je deze machine

## TOEPASSINGEN MACHINES

Winter	Zomer
Sneeuwborstel	Blad, zand en vuil vegen
Pekelsproeier	Onkruid bestrijden Wegdek reinigen Asfalt koelen Planten water geven Fijnstof bestrijden
Zoutstrooier	Asfalt koelen Zand strooien

gebruiken om stof te bestrijden op bouwplaatsen en langs wegen. Verder kun je met de Straliq het asfalt koelen als het in de zomer heet is. Nido is ook druk bezig met het concept CityJet. Deze variant van de Straliq reinigt sterk vervuilde verhardingen. De CityJet spuit heet water met hoge druk op de ondergrond. Het vuil weekt van de bestrating en wordt gelijk weggespoent.

### Asfalt koelen

Het Groningse bedrijf MixFill+ bouwt al verscheidene jaren pekelsproeiers. Vorig jaar deed het bedrijf, samen met gemeente Leek, onderzoek naar het koelen van asfalt met vloeibare pekelsproeiers. Door de hitte werd het asfalt van een rotonde namelijk dusdanig zacht dat zware vrachtwagens het wegdek beschadigden. Om dit te voorkomen spoot de fabrikant pekelsproeiers over het wegdek. Uit temperatuurmetingen van het asfalt

bleek dat het asfalt voor het spuiten 52,8 graden Celsius was en direct na het spuiten 50,1 graden. Na een halfuur was het water uit de pekelsproeiers verdampend en bleef het zout op het wegdek liggen. Dit trekt vocht aan en koelt daarmee het asfalt. “Daarnaast weerkaatst het witte zout de zonnestralen. Vergelijk het met een witte en een zwarte auto in de zon. In de witte auto blijft het koeler dan in de zwarte”, zegt directeur Richard Helmhout van MixFill+.

Tijdens de proef daalde de temperatuur naar 47,7 graden. Een temperatuuurdaling van 5 graden lijkt weinig, maar volgens Helmhout is dat voldoende voor een verschil tussen hard of zacht asfalt. “Beide effecten houden aan tot er een regenbui valt en het zout wegspoelt.”

Naast het koelen van het asfalt gebruikt MixFill+ de pekelsproeiers ook voor onkruidbestrijding. Volgens Helmhout blijft er na

het spuiten een dun laagje zout op het blad liggen dat het vocht aan de plant onttrekt. “Het onkruid is na drie à vier dagen helemaal bruin.” Het spuiten van pekelsproeiers heeft hetzelfde effect als warme lucht of heet water, zegt de directeur.

### Plaatsspecifiek

Ondanks de positieve ervaringen is nog niet elke gemeente gecharmeerd van de onkruidbestrijdingsmethode. Zij vrezen dat het zoutmengsel aangrenzende perken en grasvelden beschadigt. Om enigszins tegemoet te komen aan die bezwaren heeft MixFill+ een kleine spuitarm ontwikkeld. “Met de spuitarm kun je plaatsspecifiek spuiten op vluchtheuvels, bestrating rondom rotondes of de afscheiding tussen de weg en het fietspad”, aldus Helmhout.

Als het zout wegspoelt, belandt het wel in het riool en zo in het oppervlaktewater,



De UKS-strooier van Rauch heeft geen strooi-schotel maar doseerschouwen over de volledige breedte van de voorraadbak. Met deze strooier kun je zowel zout, zand als kunstmest strooien.

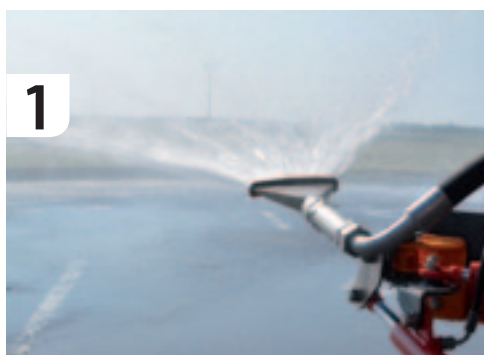


MixFill+ kan de pekelsproeiers voorzien van een kleine spuitarm.



De spuitarm van de MixFill+ heeft twee spuitdoppen. Hiermee kun je plaatsspecifiek pekelsproeiers spuiten.

## WEGDEK REINIGEN EN KOELEN MET RASCO PL-SPROEIBOOM



Op de hoek van de spuitboom kan een 'frog nozzle' worden gemonteerd. Deze spuitmond spuit een grote hoeveelheid water in een brede straal. Zo kun je met de spuitboom ook asfalt koelen.



Een verticale spuitboom aan de uiteinden van de spuitboom maakt het mogelijk om bijvoorbeeld vangrails schoon te spuiten.



maar de gevolgen zijn volgens Helmhout minimaal. “Bij het strooien van zout gaat het om ongeveer 10 gram zout op een vierkante meter wegdek. Bij pekelsproeiers komt er 5 gram zout op een vierkante meter terecht. De dosering is een stuk lager, terwijl het effect hetzelfde is.”

### Wegdek reinigen

Rondaan Carrosserie en Wagenbouw uit het Friese Berlikum importeert Rasco-wintermaterieel uit Kroatië. Salesmanager Tjarko de Jong vertelt dat de Rasco-machines nog maar nauwelijks in de zomer worden ingezet. “Een enkele keer worden ze gebruikt om het wegdek te koelen met zout. Maar dat is dan ook wel een van de weinige zomerse toepassingen.”

De Jong verwacht geen grootschalig gebruik van pekelsproeiers tegen onkruid. “Je wilt zo min mogelijk zout in de natuur hebben. Het is interessanter om plaatsspecifiek heet water te spuiten. Zo'n machine is een stuk duurder, maar het werkt effectiever en voorkomt schade aan de natuur.”

Het wegdek reinigen met een Rasco-sproeier is wel een optie. De fabrikant levert namelijk de PL-sproeibalk die aan de voorkant van de werktuigdrager of vrachtwagen gemonteerd wordt. Vanuit de tank wordt dan water naar de 3 meter brede sproeibalk gepompt. Dit water spuit met een maximale druk van 50 bar uit de spuitdoppen. De spuihoek van de arm kun je aanpassen. En zo kun je het vuil naar de berm toe of er juist vanaf spuiten. Op de uiteinden van de sproeibalk zit-

ten twee grote spuitmonden. Deze spuiten het water in een grote hoeveelheid over het oppervlak. Op die manier kun je het asfalt ook koelen.

Ook zou je de sproeier kunnen gebruiken om planten water te geven. Zo kun je de pekelsproeiers van onder andere Rasco en Hilltip voorzien van een slanghaspel met een spuitlans. “Met zo'n slang kun je prima

## 'Wegdek koelen met strooizout'

de planten in plantenbakken water geven in het winkelcentrum”, aldus de Jong. Uiteraard is een goede reiniging van de sproeier van groot belang: je wilt niet dat er pekelsproeiers in de plantenbak terecht komen. Kortom, steeds meer fabrikanten maken hun wintermachines geschikt voor meerdere doeleinden. Pekelsproeiers worden asfaltreinigers, sneeuwborstels worden bladvegers en zoutstrooiers worden asfaltkoelers.

### Multifunctionele strooier

Ook Rauch vergroot de inzetbaarheid van zijn machines. Zo bouwt de Duitse fabrikant de UKS-strooier. Deze strooier heeft geen strooi-schotel, maar doseerschouwen die het strooimiddel over de volledige breedte van de voorraadbak verdelen. Volgens de fabrikant kun je hierdoor ook slecht glijdende middelen zoals compost verspreiden. Daarnaast kun je met de UKS zout, kunstmest en zand strooien. In de voorraadbak van de strooier zit een roeras met flexibele vingers. Deze as draait rond en leidt het strooimiddel naar de doseerschouwen. De as wordt hydraulisch aangedreven. Via een stroomregelklep pas je het toerental aan. Zo kun je de draaisnelheid afstemmen op het strooiseltype. ■

### IMPORTEURS WINTERMACHINES

Fabrikant	Importeur
Epoke	Schuitemaker Rijssen
Hilltip	Memo Europe Bleiswijk
MixFill+	MixFill+ Leek
Nido	Aebi Schmidt Holten
Rasco	Rondaan Berlikum/Sneek
Rauch	Reesink Apeldoorn