



Bram van Laar

Jadon wil veel water, energie en CO2 besparen met nieuwste machines

Vooraf in Duitsland wordt uitgekeken naar innoverende technieken

Jadon introduceert eind dit jaar een nieuwe techniek voor het reinigen van bestrating waarmee tot 70 procent water en energie kan worden bespaard. Het prototype van de machine, dat momenteel in ontwikkeling is, zal in eerste instantie vooral op de Duitse markt worden ingezet. Jadon verwacht dat de duurzamere techniek in een later stadium ook in de dienstverlening in Nederland zal worden geïntegreerd.

Auteur: Ralf Pijnenburg

Met de specialistische en gepatenteerde reinigingstechniek van Jadon wordt straatwerk poriëndiep gereinigd met stoom en zeer heet water onder gepaste druk. Het kokende water zorgt ervoor dat kauwgom, grauwsluier en vetvlekken worden verwijderd. Inmiddels draaien er veel Jadon-machines bij Duitse stadsreinigingsdiensten, waar ze 24/7 worden ingezet om bestrating schoon te houden. Hamburg, Stuttgart en Keulen zijn voorbeelden van Duitse gemeenten die klant zijn bij Jadon. In tegenstelling tot Duitsland besteden in Nederland de meeste gemeenten hun stadsreiniging uit, waardoor het financieel gezien minder interessant is om een Jadon-machine aan te schaffen, vertelt Bram van Laar, directeur van Jadon.

Techniek vooral rendabel in Duitsland

‘Als je de stad alleen periodiek reinigt, kun je beter gebruikmaken van ons dienstverleningsconcept’, legt hij uit. ‘In dat geval kunnen wij met onze eigen reinigingsteams de reinigingswerkzaamheden uitvoeren. Zo rijden we in Tilburg vier keer per jaar met onze machines rond om de winkelstraten in de stad schoon te houden.’ Omdat het voor Duitse klanten rendabel is om te investeren in een eigen Jadon-machine, kijken juist zij volgens Van Laar uit naar de komst van de nieuwe techniek. ‘Het voordeel van de huidige techniek is dat er een heel goed reinigingresultaat wordt behaald. Het nadeel is dat het systeem veel water en energie kost. Het water moet immers verwarmd worden tot boven het kookpunt. Met de nieuwe machine

wordt er onder lage druk tot 70 procent minder water en energie verbruikt. Het waterverbruik zal dalen van 30 liter per minuut naar 10 liter per minuut. De druk wordt verlaagd van 200 bar naar 8 bar.’

Eerste testrondes

Jadon is van plan om eind dit jaar de eerste testrondes te houden met de nieuwste techniek. Van Laar: ‘Het bouwen en het verkopen van een machine is bij ons slechts een deel van het verhaal. We testen technieken ook altijd uitvoerig in de praktijk. Zo zijn in het verleden door bedrijven in Duitsland soortgelijke machines gebouwd die niet altijd goed bleken te werken. Onze nieuwste technieken zijn speciaal doorontwikkeld op basis van het specifieke type reiniging.’





De directeur van Jadon vertelt dat grote voegen een typisch kenmerk zijn van de bestrating in Duitse steden. 'Hierdoor kunnen we op deze locaties eigenlijk niet goed uit de voeten met de hogedruktechniek. Je kampt immers met teveel voegenspoeling. Dit probleem kunnen we met de nieuwe techniek volledig tackelen.'

Uitstootvrije machines

Veel gemeenten willen in de toekomst alleen nog uitstootvrije machines in de binnenstad toelaten. Jadon speelt in op deze ontwikkeling. De nieuwe machine wordt eerst op een onderstel met verbrandingsmotor ingezet. Van Laar: 'Op dit moment hebben accu's nog onvoldoende capaciteit. We willen geen machines verko-

pen die slechts vier uur achtereen kunnen produceren. In eerste instantie werken we toe naar machines die op HVO werken. Deze biobrandstof op basis van afgewerkte plantaardige oliën en afval- en reststromen zal worden gebruikt voor de opwarming van het water. Het doel is om het systeem later op een elektrisch aangedreven werktuigdrager te plaatsen. Ik verwacht dat we binnen twee jaar de eerste machine met een krachtige accu op de markt kunnen zetten. Het moet dan mogelijk zijn om zeven à acht uur te produceren op één acculading.'

Investeringskosten

Volgens Van Laar zullen de investeringskosten van de nieuwe machine voor klanten niet hoger liggen. 'Zet je de machine dagelijks in, zoals in Duitsland gebeurt, dan verdien je die kosten makkelijk terug. In Keulen hebben ze drie jaar geleden hun eerste machine bij ons gekocht. Nu wordt een tweede machine aangeschaft, waardoor ze hun werkgebied kunnen vergroten.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!