



Votex VT420-zuigwagen

Compacte zuigkracht

De VT420-zuigwagen is het instapmodel in de VT-serie van fabrikant Votex. Dat betekent niet dat je daarmee inboet op de effectiviteit. Klein maar dapper, is een goede omschrijving. Gebruikers in dit rapport zetten de machine intensief in en dat blijkt geen enkel probleem.

De VT-serie van Votex bestaat uit vier modellen. De VT420 is de kleinste. De belangrijkste kenmerken van zijn grote broers heeft de fabrikant uit Enschede ook op het kleine model doorgevoerd. Het typenummer staat voor de bakinhoud van 4,2 kuub. Met het scharnierpunt bovenaan gemonteerd kan deze hoog kippen: de afstorthoogte bedraagt 213 cm. Om de machine multifunctioneel in te zetten kun je naast de zuigbak een verticuteer- of klepelbak monteren en optioneel voor een zuigslang kiezen.

Zuigbak
De VT420 is hoofdzakelijk bedoeld voor de kleine klussen in plantsoenen, golfbanen en het openbaar groen. Voor het opvangen van



Bij de foto's 1 - 4

- [1] De zuigbak heeft een as met kunststof borstels. De bak loopt standaard op twee rubberen steunwielen. Voor gras wordt een tweede set steunwielen gemonteerd.
- [2] Op de nieuwe machines is aan de voorzijde een flap weg te klappen, zodat het product gemakkelijker wordt ingevoerd. Sluit je hem, dan zuigt de wagen krachtiger.
- [3] Standaard wordt de borstel hydraulisch aangedreven. Wil je klepelen of verticuten, dan is die aandrijving mechanisch.
- [4] Wie in plaats van de zuigbak de zuigslang wil gebruiken moet met een hendel de machine omzetten. Eronder bevindt zich een kraantje voor het kippen van de opvangbak of het opheffen van de zuigmond. Daardoor is slechts één dubbelwerkend ventiel nodig.

Votex VT 420	
Bakinhoud	4,2 m ³
Zuigbak	170 cm met hydr. borstelas
Opties	170 cm verticuteer- of klepelas
Ventilator	Ventilatorhuis 3 mm dubbelwandig geïsoleerd staal
Schoepen	12 mm Hardox
Gewicht	1.850 kg
Zuigcapaciteit	285 m ³ /min
Afmetingen (lxbxh)	475x187x230 cm
Bruto prijs (ex btw)	€ 29.300 euro

Ervaringen van gebruikers

De groenafdeling van WSW-bedrijf Biga Groep in Zeist heeft vijf VT850 zuigwagens en sinds 2013 één VT420. De laatste machine munt uit in zuigkracht, vindt teamleider groen, Peter Spanjers.



Peter Spanjers

"De VT420 heeft zo'n goede zuigkracht dat de zuigbak het niet altijd kon verwerken", zegt Spanjers. "Inmiddels heeft Votex dit aangepast. De eerste bladcampagne verliep hierdoor niet zonder problemen, vandaar mijn lage waardering voor prijs/kwaliteit in het eerste jaar. De voorraadbak kon de zuigcapaciteit niet aan en werd niet goed geladen en de ophanging van de zuigbak scheurde. Maar Votex heeft alles keurig opgelost en afgelopen jaar heeft de machine probleemloos gewerkt." De bladcampagne loopt bij Biga Groep van half oktober tot januari in de gemeentes Zeist, De Bilt en Utrechtse Heuvelrug: bosrijke gebieden met veel bladafval. "Vorig jaar ruimen we 7.500 ton op. De wagens worden dus vol belast. Ook hebben we met grind en steenslag te maken. De schoepen slijten daardoor enorm snel. Een schoep kost 900 euro, plus vier uur montagekosten. Dit jaar heeft de dealer alle schoepen verstevigd. We wachten nog op een definitieve oplossing van de fabrikant."

Rapport

Gebruiksgemak	7,5
Prijs/kwaliteit	4 / 7
Onderhoud	6

Medewerker Edwin Kamminga van de gemeente Menterwolde constateerde in een vakblad dat de VT420 aan alle criteria voldeed. Een bezoek aan de fabriek overtuigde de gemeente. Inmiddels heeft de VT420 één seizoen achter de rug.



Edwin Kamminga

Dit jaar fuseerde de gemeente Menterwolde met die van Slochteren. Om de wijken, dorpskernen en begraafplaatsen vrij van blad te krijgen zijn er twee zuigwagens actief. Daarnaast worden de machines ingezet om maaisel van sportvelden op te zuigen. Nadat Kamminga de machine in een vakblad had gezien ging hij samen met een collega naar de fabriek en vervolgens werd de machine voor seizoen 2014 geleverd. Het eerste jaar heeft de machine probleemloos gedraaid. "De bereikbaarheid voor onderhoud is wel een aandachtspunt", zegt Kamminga. "De kappen zijn met bouten ver-grendeld. Enkele van de bevestigingspluggen zijn al doorgedraaid. Nippels zitten soms verstopt. Votex is daarvan op de hoogte. Een camera-systeem is opgebouwd voor goed zicht op de zuigmond en het achteruitrijden. Omdat de machine compact is zie je de zuigbak niet. Het afstellen luistert nauw, zeker bij grind of schelpen. Maar, hij ruimt dan wel alles op. In de dorpen is stof soms een probleem. Daar zoeken we nog een oplossing voor."

Rapport

Gebruiksgemak	7
Prijs/kwaliteit	8
Onderhoud	6

Vorig jaar schafte WVS-groep uit Roosendaal een VT420 zuigwagen aan, na goede ervaringen met een groter model. Het leerwerkbedrijf is onder andere actief voor negen gemeenten in West-Brabant.



Rob Maas

"We zochten een sterke, hufterproof machine, zonder poespas", zegt assistent-bedrijfsleider groenvoorziening bij de WVS-groep. "Daarnaast moest de machine compact zijn, want we wilden ermee op fiets- en wandelpaden kunnen werken." Daarnaast gebruikt het bedrijf de VT420 ook voor het opzuigen van zwerfvuil na oud en nieuw en carnaval. Met bladblazers wordt het lichte materiaal de weg op geblazen. De Votex ruimt het vervolgens probleemloos op. Maas: "Zo kunnen we de machine jaarrond inzetten: naar schatting zo'n 500 tot 600 uur. De 53 pk New Holland T3040 die er altijd voor staat, kan goed met de machine overweg. Problemen hebben we nog niet gehad. Mede omdat onze eigen technische dienst waar nodig preventief onderhoud uitvoert. Elk jaar wordt de machine gekeurd." De machine moet volgens Maas probleemloos tien jaar meegaan. "Daar hebben we alle vertrouwen in."

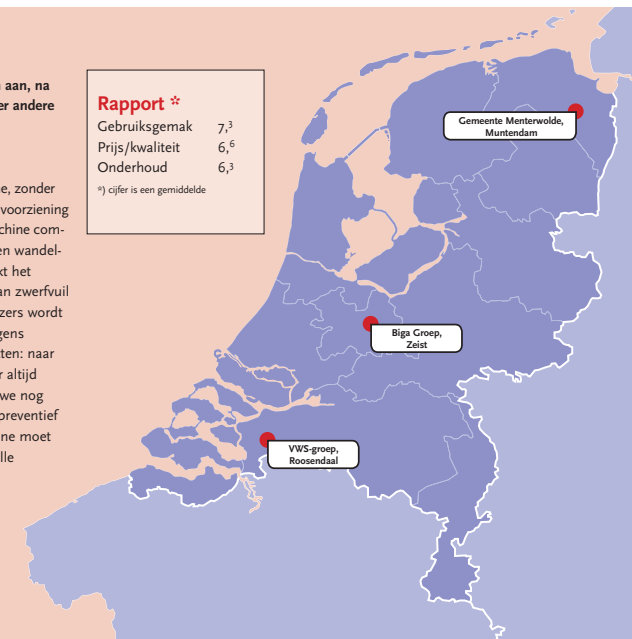
Rapport

Gebruiksgemak	7,5
Prijs/kwaliteit	7,5
Onderhoud	7

Rapport *

Gebruiksgemak	7,3
Prijs/kwaliteit	6,6
Onderhoud	6,3

*) cijfer is een gemiddelde



blad heeft de machine een 170 cm brede zuigbak. Inclusief aandrijving en beschermkappen heeft die een transportbreedte van 187 cm, tevens de maximale breedte van de machine, een tikkeltje breder dan een trekker. De fabrikant adviseert een minimaal vermogen van 45 pk. De gebruikers die wij spraken kiezen vaak voor wat meer vermogen. De zuigcapaciteit is ruim voldoende, menen de

gebruikers. De zuigbak heeft een hydraulisch aangedreven borstelas met zes kunststof borstelstrips. De zuigmond is uitgerust met een gewichtsoverdrachtsysteem, zodat de zuigmond gemakkelijk de contouren van de ondergrond kan volgen. Twee rubberen steunwielen aan de achterzijde zorgen voor de bodemvolgving. Aan de zijkant zijn twee wielen te monteren voor een nog betere

contourvolgving op gras. De rubberen flap aan de voorzijde kun je wegklappen, zodat je meer blad kunt meenemen. Laat je de flap hangen, dan zuigt de machine intensiever.

Rustige loop

Het ventilatorhuis is uitgerust met dubbelwandige geïsoleerde slijtplaten van 3 mm dik. De schoepen van de ventilator zijn van

12 mm dik hardoxstaal. Toch kan dat niet voorkomen de ventilator na een jaar vervleten is als je veel op grindpaden werkt. Voordeel is wel dat de diameter van de ventilator groot is. Daardoor draait de machine rustig en heeft die veel capaciteit.

Compact bouw

De fabrikant heeft de machine zo compact mogelijk geconstrueerd. De ventilator en zuigbak zijn laag gemonteerd en dat komt de stabiliteit op taluds ten goede. Het verslechtert het zicht wel wat. Het onderstel levert Votex naar keuze ongeremd, met oploopprem of met hydraulische beremming. De zuigwagen staat standaard op 15.0x17 banden, bredere 19.0x17 banden zijn een optie. De bak is gemaakt van 2 mm dik plaatstaal. De kiepbak wordt hydraulisch bediend waarbij de bovenklep automatisch opent. Het kanaal voor doorvoer van blad en gras in de bak is gemonteerd aan de bak. Bij het laten zakken van de bak valt deze over de ventilatoropening.

Wie de zuigwagen jaarrond wil inzetten, kan buiten het blaiseizoen om verticuteeren of klepelen. Dat vergt wat sleutelwerk: je

moet de borstelas demonteren en vervangen door een klepel- of verticuteeras. Hiermee kun je in één werkgang beluchten of maaien en direct het product afvoeren op sportvelden, golfbanen of plantsoenen. De verticuteeras heeft 36 messen van hardoxstaal. De klepelas heeft J-klepels. In plaats van hydraulisch wordt vanaf de hoofdaandrijving een Walterscheid-aftakas met haakse tandwielkast gemonteerd. Vanaf de tandwielkast wordt de klepelas aangedreven met een V-snaar. Bij de verticuteeras wordt gebruik gemaakt van kettingaandrijving.

Zuigslang

Op verzoek wordt de machine geleverd met een 5 meter lange en 20 cm dikke zuigslang. De laatste 170 cm bestaat uit een schuin afgesneden pijp. De positie van het handvat is instelbaar en een steunwielletje voorkomt dat de pijp over de grond schraapt. Tegelijk zuigen met zowel de slang als de bak is niet mogelijk. De beschermkappen moeten allemaal worden verwijderd om de machine door te smeren. Daarvoor moet je sleutelen. De nippels zijn niet gegroeped. Doorsmeren kost hierdoor

relatief veel tijd.

Om de inzetbaarheid te vergroten heeft Votex een extra luchtaansluiting boven op het ventilatorhuis gemaakt. Hierop past een 30 cm dikke zuigslang die je kunt aansluiten op een cirkel- of klepelmaaier of heggen-snoeier. ■

Votex VT 420

Ondanks zijn grootte doet de VT420 niet onder voor zijn grote broers in de VT-serie-zuigwagens. Naast zuigen kun je hem jaarrond inzetten voor verticuteeren of klepelen. Dat vergt sleutelwerk. De zuigcapaciteit is subliem, maar de slijtvastheid van de ventilator mag beter.

Plus en min

- + Zeer hoge zuigcapaciteit
- + Multifunctioneel inzetbaar
- + Hoogkijpbak voor overladen in aanhangers
- Problemen slijtage ventilator bij veel grind
- Doorsmeren kost veel tijd



De machine van gemeente Menterwolde heeft onderop een camera, voor zicht op de zuigbak. Takken blokkeren soms de toever.



Biga Groep heeft op alle zuigwagens een trap gemonteerd. Als het laatste restje er niet uit wil kun je er eenvoudig in klimmen.



De drossel is in hoogte verstelbaar en naar keuze onwisselbaar voor onder- of boventrehaak. De aftakas heeft standaard een groottoekkoppeling.