



Votex Whirlwind 2051 PTO bladblazer: Krachtige windmaker

Afgevalen bladeren kunnen een belemmering zijn voor onder meer de groei van gras. Het is dus zaak om ze te verwijderen of toch in ieder geval uit de weg te ruimen. In 2000 bracht KWH, nu Votex Whirlwind, de PTO 2051 bladblazer op de markt. Deze machine is uitermate geschikt om bladeren en ander (groen)afval van iedere ondergrond te verwijderen.

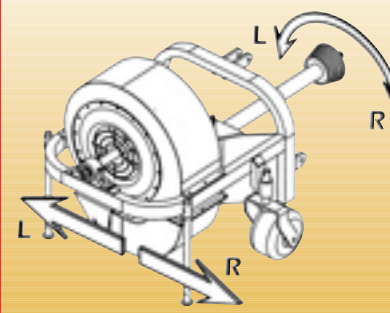
Tekst en foto's: Erik Bonte

De bladblazer serie 2051 PTO is ontworpen voor het schoonblazen van paden, wegen en terreinen. Werden deze machines voorheen gemaakt door KWH in Wadenoijen, nu komen ze bij Votex uit Heteren vandaan. Votex heeft namelijk van de

zomer de bladblazers, bladzuigers, ventilatoren en zuigwagens van KWH Whirlwind overgenomen en verkoopt de machines als Votex Whirlwind. De aftakasaangedreven 2051 kan in zowel de achterhef als de fronthef van een trekker. De bladblazer heeft standaard een

frame met een terreinvolgend onderstel. Naast de PTO is er ook een Vario-uitvoering leverbaar. Deze kan zowel links als rechts blazen.

- Gebruik**
De 2051 PTO wordt geleverd met een ventila-

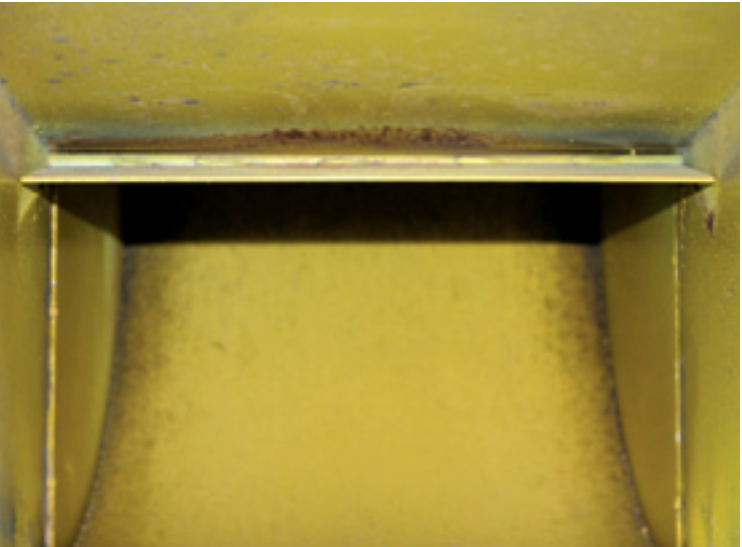
Keuzetabel bladblazer 2051 PTO / vario				
	Model	PTO toerental (omw/min)	PTO draairichting	Standaard uitblaasrichting
	A	540	Rechts	Rechts
	B	540	Rechts	Links
	C	540	Links	Rechts
	D	540	Links	Links
	E	1.000	Rechts	Rechts
	F	1.000	Rechts	Links
	G	1.000	Links	Rechts
	H	1.000	Links	Links



De hoogte van de wielen stel je in door de stelringen te verplaatsen.



De hoeveelheid lucht kun je regelen door de binnenklep te verstellen. Dit gaat eenvoudig door het ene boutje in en het andere boutje uit te draaien.



torhuis die aan twee zijden lucht aanzuigt. Voor de uitstroom kan gekozen worden voor een linkse of een rechtse. Aan het eind van de blaasmond zit een richtklep zodat je de lucht goed op de bladeren kan richten. Het aandrijf-toerental, de uitblaasrichting en de draairichting is afhankelijk van de keuze die gemaakt is bij de bestelling van de machine (zie tabel). Bij de 2051 PTO Vario is de uitvoering hetzelfde. Het enige verschil is dat de rechter uitstroom vervangen is door een 180 graden tunnel. Met deze tunnel kun je de blaasrichting naar de andere kant verzetten. Dit gebeurt met een handbediende luchtklep. Optioneel is een hydraulische luchtklep leverbaar.

- Afstellingen**
Aan de Whirlwind zijn drie dingen af te stellen. Als eerste kun je de windkracht handmatig regelen. Hiervoor moet je een klep aan het begin van de blaasmond verzetten. Dit gaat eenvoudig door twee boutjes ten opzichte van elkaar te verdraaien. De windkracht die je wilt geven hangt af van de ondergrond. Voor trottoirs en fietspaden is het geen probleem dat je met een zeer hoge kracht blaast. Anders wordt het bij kunststof sportvelden. De ruimte tussen de grassprietten wordt opgevuld zodat de spelers niet op een harde ondergrond lopen. Bij voetbalvelden wordt dit gedaan met rubberen korrels, bij hockeyvelden met zand. Blaas je op de voetbalvelden te hard, dan belanden de korrels tussen het groenafval wat problemen kan opleveren. Wil je de bladeren van hockeyvelden verwijderen, dan moet je rekening houden met het zand dat tussen het kunstgras ligt. Dit ligt namelijk bijna net zo hoog als het gras en kan dus makkelijk weggeblazen worden. Het beste kun je dus bij vochtig weer (zoals regen of dauw) de blazer op dit type velden inzetten. Ook de richting van de wind kun je afstellen.

Deze stel je af door de richtklep aan het eind van de blaasmond horizontaal of verticaal te richten. Verder kun je de hoogte van de loopwielen verstellen. Bij een zwaar bladerdek kun je deze het beste zo laag mogelijk hangen en de lucht horizontaal laten stromen.

- Onderhoud**
De Whirlwind is eenvoudig in een goede conditie te houden. Het onderhoud bestaat vooral uit het smeren van de machine en het controleren van alle bevestigingen. Het verdere onderhoud bestaat uit het periodiek controleren van de V-snaar en het controleren van de olie en smeren van de aftakas. Mocht de V-snaar gaan slippen, dan slijt deze snel en

Votex Whirlwind bladblazer	
Modelaanduiding	2051 PTO
Gewicht (kg)	240
Afmetingen (LxBxH in cm)	125 x 126 x 110
Benodigd aftakasvermogen (kW/pk)	29,4 / 40
Nominale omwentelingen waaier	2.500
Luchtcapaciteit (m³/min)	300
Brutoprijs (excl. BTW)	5.520 euro

bovendien gaat de capaciteit van de blazer omlaag. De lagers en de olie behoeven slechts jaarlijks te worden gecontroleerd. >



De iets naar beneden gerichte luchtstroom zorgt ervoor dat de bladeren enigszins van de grond worden gelicht voordat ze worden weggeblazen.

Gebruikers aan het woord



Henk de Bruin van Buitensport in Veenendaal stelt de blaasmond van de blazer af. Staat deze teveel in het gras gericht, dan wordt het rubber van tussen de grassprietten geblazen.

Bij de Hilversumsche Golfclub is **Peter Schalk** hoofdgreenkeeper. De baan telt 18 holes en is gelegen in een bosrijke omgeving. Om de bladeren goed te kunnen verwijderen wordt gebruik gemaakt van twee bladblazers, waaronder een Whirlwind 2051 PTO Vario.

Peter Schalk: “Door variabele blaasmond kunnen we van één kant rijden.” “De bladblazers worden vooral ingezet om afgevallen blad van de fairways te verwijderen, maar we hebben ze ook eens ingezet om de green af te blazen na het verticuteren. We hebben voor de Vario-uitvoering gekozen omdat deze zowel links als rechts kan blazen. Voorheen hadden we een bladblazer die alles één kant uitblies. Je moet dan telkens een grote ronde maken of een gang achteruit rijden om het blad buiten de baan te blazen. Nu keren we aan het eind van een gang om, verzetten de blaasmond hydraulisch vanuit de trekker en we rijden weer terug. De blaas-

Dat de blazer veel wind kan produceren blijkt uit dit proefje: op vol vermogen wordt een plastic kegel bijna 20 meter ver weggeblazen.



zit er gelijk een deuk in. Voor de rest zijn we zeer tevreden over de machine. Hij heeft een groot vermogen, veel capaciteit en is bedrijfszeker.” **Rapportcijfer: 8**

Henk van den Brink is teamleider Buitensport in Veenendaal. Hij verricht samen met een aantal medewerkers alle onderhoudswerkzaamheden van de sportvelden in de gemeente Veenendaal.

Henk van den Brink: “Afstelling machine luistert nauw.” “De Whirlwind gebruiken we sinds vorig jaar ter vervanging van twee rugblazers. Toen waren in het najaar twee mensen daar twee dagen per week mee in de weer. Nu heeft één medewerker twee dagen per week werk met de Whirlwind. Hij wordt vooral ingezet op de sportterreinen omdat sommige hiervan in een bomenrijke omgeving liggen. De machine werkt voor ons perfect. In het begin is gebleken dat de afstelling belangrijk is, met name de sportvelden met een kunststof grasmat. In de zode van de kunststof voetbalvelden ligt rubber gestrooid. Blaas je te agressief op de mat, dan blaas je de rubber korrels er tussenuit. Dit geldt ook voor het zand dat tussen de sprietten van de hockeyvelden is gestrooid. Op deze velden moet je bij vochtig weer blazen. Om de machine te kunnen verrijden als hij in de machineberging staat, hebben we twee zwenkwielen onder de steunpoten gemonteerd.” **Rapportcijfer: 9**

monden zouden wat mij betreft van iets dikker plaatstaal mogen worden gemaakt. Nu komt het wel eens voor dat een medewerker tegen een bijvoorbeeld een stobbe rijdt. Dan

Piet Bruisten van Tuin- en Groenverzorging Bruisten B.V. verricht werkzaamheden voor (semi)overheden, bedrijven en instellingen. Het bedrijf uit Winssen richt zich hierbij op alle voorkomende werkzaamheden in de groenverzorging. In 2003 is een Whirlwind 2051 PTO aangeschaft.

Piet Bruisten: “Onder droge omstandigheden wat stofontwikkeling.” “De Whirlwind wordt bij ons ingezet voor het verwijderen van blad op fiets- en voetpaden. Dit met volle tevredenheid. Een enkele keer hebben we hem ook ingezet om gemaaid gras van een sportveld op een zwad te blazen. Er was toen te lang gewacht met maaien dus daarom hebben we voor deze oplossing gekozen. Ook is hij een keer ingezet om afval na een popconcert op te ruimen. De machine is compact en degelijk. Bovendien kan er weinig stuk aan gaan en heeft hij veel blaasvermogen. Dit heeft als nadeel dat bij inzet onder droge omstandigheden de machine veel stof ontwikkelt. Je zou wat minder aftakstoeren kunnen geven maar dit gaat ten koste van de capaciteit. Problemen hebben we er nog niet mee gehad, we zijn er zeer tevreden over.” **Rapportcijfer: 9,5**

Jan Vos is medewerker bij Staatsbosbeheer in Nunspeet. Hij werkt regelmatig met de Whirlwind bladblazer. Deze wordt ingezet voor het schoonmaken van bospaden die deel uitmaken van wandelroutes binnen het werkgebied.

Jan Vos: “Doet zijn werk prima.”

“De bladblazer wordt bij ons gemiddeld twee maanden per jaar ingezet om alle blad en afgevallen vruchten van bomen te verwijderen. Hij is daar zeer voor geschikt. Wel hebben we wat problemen er mee gehad. De blazer blaast namelijk iets naar voor toe, naar de aandrijving van de machine. Regelmatig kwam er stof, bladeren en modder bij de V-snaar. Onderin de aandrijving heb ik daarom een gat geslepen zodat alle troep eruit kan vallen. Sindsdien hebben we er geen problemen meer mee gehad. Doordat hij wat naar voren blaast kwam er ook stof in het lager van het rechtervoorwiel terecht, die vervolgens stuk ging. Om dit te voorkomen zou een spatlap achter dit wiel niet misstaan. Verder doet hij zijn werk prima en hebben we geen problemen met de machine meer gehad.” **Rapportcijfer: 8**

Erik Bonte is freelance journalist mechanisatie, Aardenburg



Plussen en minnen

- Plus**
- + Grote capaciteit
 - + Goede afstelmogelijkheden
 - + Eenvoudig in gebruik
 - + Compacte machine

- Min**
- Stofontwikkeling onder droge omstandigheden
 - Opnieuw afstellen bij verandering van ondergrond

Kortom
De Whirlwind 2051 PTO bladblazer is een machine die zeer geschikt is om blad van iedere ondergrond te verwijderen. De machine is compact gebouwd, eenvoudig aan- en af te koppelen en af te stellen en heeft een krachtige blazer. De afstelling luistert nauw en vereist enige ervaring. Bij kunststof sportbanen kun je bij een onjuiste afstelling de rubberen korrels of het zand van tussen de zode blazen.