

# Zacho Weed Blaster: echt wapen tegen onkruid

Nee, het is geen wapen van Ghost Busters. De Zacho Weed Blaster is echt. Hij bestrijdt onkruid met hete lucht. De machine put onkruid uit, heeft een grote capaciteit en verbruikt weinig gas per vierkante meter.

**V**egen, borstelen, branden, heet water, selectief spuiten? In Denemarken houden ze het onkruid al jaren onder controle met hete lucht. Met de Zacho Turbo Weed Blaster om precies te zijn. Het Deense bedrijf startte hier twaalf jaar geleden al mee. Misschien waren ze toen de tijd te ver vooruit. De techniek werkte in het begin ook nog niet helemaal naar behoren. Maar met de laatste versies zijn er zo goed als geen problemen. In België importeert De Kempeneer al zo'n drie jaar de Zacho's. Het bedrijf verkoopt hierdoor steeds minder gewone onkruidbranders. Met een beetje geluk had je de machines vorig jaar ook in Nederland tegen kunnen komen. Jos Scholman uit Nieuwegein draaide namelijk proef met twee Zacho Weed Blasters van Bonenkamp Turf Care uit De Meern. De nieuwste versie is een 140 cm brede op een Multicar Tremo.

## Werking

De werking is in principe gelijk als van onkruidbranden en heet water. Door verhitting barsten de celwanden van het onkruid. Het plantje verliest hierdoor celvocht en staat onder stress. Wortelreserves worden aangesproken zodat ook ondergronds de uitputtingslag begint. Ook verstoord verhitting vanaf 60 graden Celsius de kiemvorming van zaden. Het verschil zit in de temperatuur. Een onkruidbrander schroeit met zo'n 1.000 graden de bovengrondse delen weg. Een diepere wortel kan dan weer enten. Met hete lucht van zo'n 90 graden worden de bovengrondse delen opgewarmd. De plant moet als het ware verwelken, in zijn geheel. Net als met spuiten of heet water. Na zo'n drie keer behandelen met hete lucht, afhankelijk van de onkruidbezetting, is de plant totaal uitgeput en gaat dood.

## Jet Blaster

Het hart van de Zacho is de Jet Blaster. Dit is een soort straalmotor van hoogwaardig



### Zacho 1400 op Tremo

Werkbreedte	140 cm
Werksnelheid	tot 8 km/h
Inhoud 3 tanks	600 l
Actieradius	circa 25 uur
Gasverbruik	circa 24 l/h
Gem. capaciteit	8.400 m <sup>2</sup> /h
Gasverbruik per m <sup>2</sup>	0,003 l
Rijsnelheid	50 km/h
Gewicht	1.800 kg
Prijs Zacho	30.000 euro
Prijs Tremo	65.000 euro



en duur testas-staal. De eerdere versies waren van ander rvs, maar daar vielen na enige tijd de gaten in. Een ventilator zuigt lucht aan naar de verbrandingskamer. Hier warmt een gasbrander de lucht op tot ongeveer 130 graden. De hete lucht gaat vervolgens door een wervelplaat naar een wervelkamer. Daarna verlaat het als een soort orkaan de Jet Blaster met 90 graden en treft het onkruid aan alle kanten. Het aanzetten is eenvoudig. Zodra je de bedieningshendel activeert, stroomt gas naar de verbrandingskamer. Bang zijn dat de vlam uitgaat hoeft niet, de ontsteking van het gas-luchtmengsel is continu. Afhankelijk van de buitentemperatuur, onkruidbezetting en werksnelheid kun je de Jet Blaster afstellen. Er moet net geen vlam onderuit komen. Je handen branden is er niet bij, want heet wordt de brander niet. Deze is volledig gekoeld door een bijpassysteem. Na een tijdje werken voelt de Jet Blaster gewoon lekker warm aan. Ook brandgevaar is er niet. Droog blad, zwerfvuil of een briefje van 50 euro vliegt niet in de brand als je er snel overheen rijdt. Dit gebeurt overigens wel als je een tijdje blazend stilstaat. Dicht langs groenhagen werken is ook geen

probleem. Alhoewel een buxushaag er wel een beetje last van heeft als je er tegenaan langs werkt.

## Ervaring

Jos Scholman uit Nieuwegein heeft het afgelopen jaar met twee Zacho machines proefgedraaid. Een 100 cm brede Zacho op een Egholm werktuigdrager en een 140 cm brede Zacho op een Multicar Tremo. Zijn ervaringen zijn goed. Zo positief zelfs dat hij nog twee Tremo's met Zacho heeft gekocht bij Bonenkamp Turf Care. Je kunt zowel over verhard als onverhard terrein en ook stoepranden gaan in één werkgang mee. Er is na verloop van tijd minder groen, waardoor Scholman nu minder hoeft te borstelen. Vooral de eerste paar keer denk je dat de hete lucht niet zo helpt. Je ziet wel dat het onkruid na enkele minuten wat donkerder groen wordt, maar het blijft leven. En dat is nu net de bedoeling. Het plantje krijgt een opdonder van de hete lucht en probeert het vochttekort te herstellen vanuit de wortels. Hij gaat zweten. Vooral bij een paardenbloem is dat te zien. Er ligt na een behandeling als het ware een plasje water onder. Na nog twee à drie keer

geeft het plantje de geest, inclusief de lange penwortel. Een terrein met veel onkruid moet je de eerste keer wel acht keer behandelen. Het jaar erop vijf tot zes keer en dan kan drie tot vier keer volstaan. Mits je regelmatig veegt. Voorgaande is wel afhankelijk van het aanvangsbeeld en eisen van de opdrachtgever.

## Gasverbruik

Doordat het gas in dampvorm wordt afgenomen, net zoals bij de Ecoflame onkruidbranders en installaties in auto's, is het verbruik laag. Ideaal is werken bij minstens 15 graden Celsius. Zo kun je op grote en lange stoepen en bij 18 graden Celsius wel 8 km/h rijden. Bij koud weer daalt de werkzame werksnelheid tot zo'n 3 km/h. Gemiddeld is de werksnelheid 6 km/h. Scholman kon met de 100 cm brede Zacho met twee Jet Blasters en 180 liter gas bijna 12 uur werken. Dit is een gasverbruik zo'n 16 l/h. Per Blaster dus 8 l/h. De 140 cm brede Zacho op de Tremo heeft drie blasters en zou dan 24 l/h verbruiken. Bij een gemiddelde werksnelheid van 6 km/h is de capaciteit 8.400 m<sup>2</sup>/h en is het gasverbruik 0,003 l/m<sup>2</sup>. ■

## Zacho 1400 op Tremo in detail



In de Jet Blaster wordt lucht verwarmd en in werveling gebracht. Een orkaan van hete lucht van zo'n 90 graden put het onkruid uit.



Achterop de Tremo kunnen precies drie grote tanks van 200 liter. Bonenkamp maakt hier nog een afdekzeil overheen.



Gastoevoer is dubbel beveiligd met elektromagneetventielen. De ontsteking van het gasmengsel verloopt via een bobine continu.