

Inzet onkruidbrander is vooral preventief

Alleen het onkruid op verharding bestrijden met onkruidbranders heeft geen zin. Het is alleen zinvol als er niet veel onkruid staat en er geen grond op de verharding ligt. Branden werkt vooral goed als een soort preventieve handeling in een pakket van maatregelen. Het dood namelijk naast kleine plantjes ook de zaden.

Onkruident branden is een van de alternatieven van onkruid spuiten met chemische middelen. Net als met spuiten blijven ook met onkruidbranders restanten van het onkruid op verhardingen achter. Maar waar bij spuiten met de juiste dosering al het onkruid doodgaat, is dit niet altijd het geval bij branden. Door het onkruid kort bloot te stellen aan hoge temperaturen, zo'n 1.000 graden Celsius,

stollen de eiwitten en barsten de vochtcellen open. Hierdoor gaan vooral de bovengrondse delen dood. De hitte bereikt echter vooral bij veel en groter onkruid niet de wortels. Zeker niet als er ook nog wat organisch materiaal en grond op de verharding ligt. Eerst het terrein schoonborstelen of -vegen is dan zeker nodig. De bedekkingsgraad mag niet meer zijn dan ongeveer 30 procent. Onkruid branden is vooral een zaak van

netjes werken met andere methoden, zoals vegen, borstelen en opruimen. Is de verharding eenmaal schoon, dan is branden een mooi preventief middel om de plekken onkruidvrij te houden. Het vernietigt namelijk ook onzichtbare onkruidzaden. Dit kan overigens ook met heet water.

Aanbouw

Er zijn drie leveranciers van onkruidbranders: Hoaf Infrared Technology uit Oldenzaal, Weed Control uit Waalwijk en Keijsers Tef uit Wellerlooi. De uitvoeringen variëren van kleine handbranders tot grote modellen voor in de driepunt van een trekker en flexibele frontaanbouwmachines voor werktuigdragers. Voor de aanbouwmodellen zijn er overigens maar twee merken: Hoaf en Ecoflame. Het kleinste aanbouwmodel is de Hoaf ThermHit 75M met een werkbreedte van 75 cm. De grootste levert Ecoflame met 175 cm werkbreedte.

Gasverbruik

In principe is de werking van Hoaf en Ecoflame hetzelfde. Door een intense hitte van circa 1.000 graden Celsius moet de onkruid verwelken. Verschil zit in het brandsysteem. Hoaf krijgt de hitte door infrarode stralingswarmte in combinatie met warme lucht. Vloeibaar gas verdampt en komt via sproeiers onder de bak waar met een ventilator lucht wordt toegevoegd. Hoaf noemt dit infraplus. Ecoflame gebruikt

gerichte stootbranders gecombineerd met infrarood straling van een stralingsrooster. Gas wordt eerst verdampt en gereduceerd via venturi tot een mengsel van 300 graden wat beter verbrandt. Er komt geen extra lucht onder de kap. Opvallend is het verschil in gasverbruik. Van Ecoflame is dit veel lager met 7 tot 17 liter per uur. Bij Hoaf ligt dit op 12 tot 48 liter per uur bij de aanbouwbranders. De capaciteit is ongeveer hetzelfde. Zo verbruikt de Ecoflame City Comfort 130 volgens de leverancier 12 liter gas per uur. Met 116 liter in de flessen kun je er precies een dag continu mee branden. De Hoaf ThermHit 125 met vergelijkbare werkbreedte en capaciteit verbruikt 20 liter per uur. Om een hele dag continue te branden, is er 160 liter gas nodig. Een verschil van zo'n 40 liter. En 40 liter propaan of lpg per dag is toch circa 20 euro. Het verschil met de de Hoaf Weedstar 100 is nog groter. Deze verbruikt 40 liter per uur. Bij continu verbruik dus 320 liter. Een verschil van 200 liter met de Ecoflame City bij continu verbruik. Hoaf heeft overigens net een nieuwe brandertechniek zonder luchtondersteuning op de KB 1.5. Door een branderpijp met venturi komt er meer zuurstof in het gasluchtmengsel. Dit moet een zeer zuivere verbranding van het gas geven en een krachtige lange vlam, waardoor de kwaliteit van het brandwerk beter moet zijn. Om de vervuiling van de spuitstukken te minimaliseren, worden alle spuitstukken na beëindi-

gen van de werkzaamheden doorgeblazen met gecomprimeerde lucht. Bij Hoaf zijn alle gasflessen en tanks optioneel, deels omdat mensen flessen en tanks huren. In het overzicht is het gewicht overigens wel inclusief tanks. Hierdoor kan de actieradius afwijken.

Handbranders

Voor het branden van kleine oppervlakten zijn er smalle handbranders. Deze zie je op trottoirs, wandel- en fietspaden en rondom straatmeubelair. De smalste is de ThermHit 15 met 15 cm werkbreedte. Deze is speciaal voor straatmeubilair en kun je aan andere Hoaf branders koppelen. Speciaal aan de Hoaf handbranders is de piëzo-ontsteking die ook in gasaanstekers zit. Het is een onderhoudsvrije ontsteking met twee kwartselementen. Deze worden door een verend mechanisme hard tegen elkaar 'geslagen' waardoor een elektrische ontlading, de ontstekingsvonk, ontstaat. Ook Ecoflame heeft duwmodellen waar je achter moet lopen, de Select-serie, met een breedte van 35 tot 70 cm. Aparte handmodellen heeft Keijsers Tef. Hierbij draag je de gasfles in een rugzak. De brander zelf is dan een steel. De Puzzy Boy modellen hebben een loopwiel aan de bander. Voor wie de gasfles te zwaar vindt, is er een flessenwagen. Met de Puzzy Boy 51 en 68 is overigens wel normaal te werken. Deze hebben de gasfles op de machine.



Onkruid branden werkt prima als de verharding schoon is. Het doodt dan tevens onkruidzaden. Goed borstelen en vegen is daarbij ook belangrijk.



Een handbrander is voor kleine oppervlakten. Handig is een extra gedragen opbouwbrander waarmee de moeilijk bereikbare plekken zijn te behandelen.



Technische gegevens onkruidbranders (Aanbouwmachines)

	
Merk en type	
Uitvoering	
Werkbreedte (cm)	
Soort brander: i=infrarood, s=stootbrander, ip=infrapuls	
Vermogen (kW)	
Vermogensregeling	
Werksnelheid (km/h)	
Maximale capaciteit (m ² /uur)	
Gasverbruik (liter/uur)	
Inhoud gastank (liter)	
Actieradius bij continu verbruik (uur)	
Side-shift	
Bereik side-shift (cm)	
Ontsteking: ha=handmatig, el=elektronisch, p=piëzo	
Automatische vlambeveiliging	
Gasafsluiting: e=elektrisch, m=mechanisch	
Gewicht met volle tank (kg)	
Standaard brandblusser	
Catalogusprijs (euro, excl. btw)	
Opmerking	

Ecoflame

City Basis 100	driepunt	100	i	182	ja	0,5-3	3.000	7-10	85	8	nee	o	el	ja	e	240	nee	8.400
City Basis 150	driepunt	150	i	218	ja	0,5-3	4.500	11-15	115	8	nee	o	el	ja	e	280	nee	9.930
City Basis 175	driepunt	175	i	294	ja	0,5-3	5.000	13-17	115	8	nee	o	el	ja	e	300	nee	10.700
City Basis Max	driepunt	150	i	294	ja	0,5-4,5	6.000	13-17	2x115	16	nee	o	el	ja	e	340	nee	11.690
City Comfort 100	front	100	i	182	ja	0,5-3,5	3.500	9	85	8	ja	40	el	ja	e,m	200	nee	9.220
City Comfort 130	front	130	i	218	ja	0,5-3,5	4.500	12	116	8	ja	40	el	ja	e,m	245	nee	11.390

Hoaf

ThermHit 75M	driepunt, front	75	ip	82	nee	2-4	3.000	12	26	2,2	optie	60	el	ja	e	70	nee	3.050	1
ThermHit 100M	driepunt, front	100	ip	110	nee	2-4	4.000	16	85	5,25	optie	60	el	ja	e	80	nee	4.070	1
ThermHit 125M	driepunt, front	125	ip	136	nee	2-4	5.000	20	85	4,25	optie	60	el	ja	e	100	nee	-	1
Weedstar 50i	driepunt, front	75	ip	75-314	ja	2-5	6.000	10-44	170	4-15	ja	100	el	ja	e	370	ja	15.700	1
Weedstar 100	driepunt, front	100	ip	290	nee	2-5	5.000	40	170	4,25	optie	60	el	ja	e	360	ja	9.300	1
KB 1.5	driepunt, front	150	ip	333	nee	2-5	7.500	48	240	5	optie	60	el	ja	e	475	ja	10.800	1



Technische gegevens onkruidbranders (Handbranders)

[illegible]

Ecoflame

Select 350	geduwd	35	i	40	ja	0,5-2,5	700	2	26	13	nee	o	el	nee	m	50	nee	2.220
Select 500	geduwd	50	i	45	ja	0,5-2,5	1.100	2,8	26	10	nee	o	el	nee	m	65	nee	3.330
Select 750	geduwd	70	i	55	ja	0,5-2,5	1.600	4	26	8	nee	o	el	nee	m	75	nee	3.730

Hoaf

ThermHit 15	geduwd, opbouw	15	s	11-20	ja	1,5	225	1,6-3	26	8,5-16	nee	o	p	nee	m	16	nee	280	1
ThermHit 25	geduwd	25	ip	11-20	ja	1,5	375	1,6-3	26	8,5-16	nee	o	p	nee	m	24	nee	710	1
ThermHit 45	geduwd	45	ip	35	ja	2-4	1.800	5	26	5,2	nee	o	p	nee	m	39	nee	1.545	1
ThermHit 75	geduwd	75	ip	82	nee	2-4	3.000	12	26	2,2	nee	o	p	nee	m	54	nee	2.380	1

Tef Infra Weeder

Junior	gedragen	20	i	7,8	ja	1,5	300	1	6	6	nee	o	ha	nee	m	10	nee	745	2
Eco	gedragen	20	i	9,4	ja	1,5	300	1,2	6	5	nee	o	ha	nee	m	11	nee	745	2,3
Eco W	gedragen	20	i	9,4	ja	1,5	300	1,2	21	17,5	nee	o	ha	nee	m	21	nee	865	4,3
Puzzy Boy Ronco	geduwd	17	i	8,8	ja	1,5	255	1,2	10	8,3	nee	o	ha	nee	m	23	nee	1.210	5
Puzzy Boy 51	geduwd	51	i	26,4	ja	2	1.050	3,6	21	5,5	nee	o	ha	nee	m	60	nee	3.590	6
Puzzy Boy 68	geduwd	68	i	26,4	ja	2	1.400	4,8	21	4,3	nee	o	ha	nee	m	70	nee	4.490	6

Opmerkingen

1. Gasflessen en tanks zijn optioneel.
2. Brander uitgevoerd als steel, tank wordt in rugzak op de rug gedragen. Prijs is exclusief gasfles, inclusief aansteker.
3. Met elektrische aanjager voor extra vermogen.
4. Brander uitgevoerd als steel, gasfles los of op optionele flessenwagen.
5. Brander met zijwiel, voor smalle stroken.
Gasfles in rugzak.
6. Branders pendelend opgehangen voor ongelijk terrein.

Leveranciers onkruidbranders

Merk	Leverancier	Telefoon	Merk	Leverancier	Telefoon
Ecoflame	Weed Control BV, Waalwijk	0416-540718	Tef Infraweeder	Keijsers Tef, Wellerlooi	0478-502300
Hoaf	Hoaf Infrared Technology BV, Oldenzaal	0541-530400			