

33 professionele rugbladblazers

Meer lucht, minder geluid

Wil je snel veel maaisel, snoeisel, blad of zwerfvuil opruimen, dan is een professionele ruggedragen bladblazer ideaal. In het overzicht staan er 33.

De nieuwe modellen worden steeds stiller, lichter en blazen meer lucht.

Moet je een klein stukje schoonblazen, dan kom je een eind met een handbladblazer of gewoon met een bezem. Maar als je een hele straat, fietspad, stoep, park of stadion moet ontdoen van bladeren, snoeisel of zwerfvuil, dan is een ruggedragen bladblazer onmisbaar. Tenminste als je er met een geduwd model of aanbouwversie aan een trekker niet bij kunt komen. Met een ruggedragen model kun je overal komen. In het overzicht op de volgende pagina staan twaalf merken met totaal 33 professionele modellen. Er zijn nog wel meer, vooral goedkopere, merken

rugbladblazers, maar die zijn meer voor particulier en semiprofessioneel gebruik. Zo levert bijvoorbeeld importeur Matracom naast de Echo en Shindaiwa ook de Lazer. Deze 45 cc blaast 75 m/s zoals enkele modellen in de tabel, weegt 9,5 kg en kost slechts 390 euro exclusief btw. Maar hij is niet geschikt voor continu professioneel gebruik, laat de importeur eerlijk weten. Opvallend bij de nieuwere machines is dat ze steeds lichter en stiller worden en meer lucht produceren. Ook het draagtuig is tegenwoordig comfortabel met antivibratierubber waardoor er weinig trillingen in de rug zijn.

Meeste lucht

Het luchtvolume bepaalt hoe gemakkelijk je de bladeren kunt verplaatsten. Voor prettig werken is vooral deze luchthoeveelheid van belang. Veel fabrikanten claimen de sterkste rugbladblazer te hebben. Kijk je naar de fabrieksgegevens, dan springt één blazer er uit qua blaaskracht en dat is de Stihl BR600. Deze machine heeft een luchtverplaatsing bij de mond van maar liefst 1.720 m³/uur. Goede volgers zijn de Stihl BR550 met 1.490 m³/uur, de Echo PB-770 met 1.440 m³/uur en de Solo 467 met 1.400 m³/uur. In folders staat ook weleens de maximale luchtverplaatsing bij de mond in m³/min. Dit is een factor 60 verschil met m³/uur; 20 m³/min komt dus overeen met 1.200 m³/uur. Is er sprake van vochtige omstandigheden, dan komt de luchtsnelheid bij de mond om de hoek kijken. Hoe hoger dit is, hoe gemakkelijker je de bladeren loskrijgt van de ondergrond. Uit het overzicht blijkt dat de Shindaiwa EB 8510 ruggedragen bladblazer de hoogste luchtsnelheid bij de mond heeft met 100 m/s. Dit is 360 km/h. Goede tweede qua luchtsnelheid bij de mond is de Echo PB-770 met 92 m/s, zo'n 331 km/h.

Minste geluid

Belangrijk, vooral voor de omgeving, is het geluidsniveau. Hier zijn standaard EN ISO meetmethoden voor vastgelegd. Toch blijft dit onderwerp punt van discussie; er zou verschillend worden gemeten. In de tabel staan drie waarden. Het geluidsvermogensniveau (Lwa) is wat de machine zelf aan decibellen produceert. Verder is er het geluidsdruk-niveau, dat is wat de gebruiker hoort. Ook is er een meting op 15 meter (50 feet). Deze geluidsdruk is van belang voor de omgeving en het moeilijkst correct vast te stellen. De verschillen lijken klein. Besef wel dat een toename van 3 dB een verdubbeling van geluid geeft. Zo maakt een bladblazer met 70 dB(A) twee keer zoveel geluid als eentje met een geluidsniveau van 67 dB(A). Husqvarna claimt met de 356BTx de stilste bladblazer te hebben. Deze produceert op 15 meter slechts 64 dB(A). Voor de gebruiker heeft deze machine een geluidsdruk-niveau van 88 dB(A). Dit is overigens dezelfde lage waarde die ook de Stihl BR500 heeft. Maar een nog lagere waarde voor de gebruiker heeft de Solo 471KAT met 86 dB(A). Dit is dus de stilste professionele rugbladblazer. De Duitse fabrikant geeft aan dit model speciaal om het lage geluidsniveau gemaakt te hebben. Het was een project voor een grote Duitse stad. Dit type is dus niet ontworpen om de hoogste opbrengst of luchtsnelheid te hebben, maar om een zo laag mogelijk geluidsniveau. Ook de Shindaiwa EB8510 met hybride viertaktmotor heeft met 65 d(BA) een lage geluidsdruk op 15 meter. Een viertakt is dus niet per definitie stiller dan een tweetakt, blijkt ook uit waarden van Dolmar/Makita. Ze maken wel een minder irritant geluid. Overigens moet je bij alle typen gehoorbescherming dragen. Geluidsniveaus boven 80 dB(A) zijn namelijk schadelijk voor de gezondheid.





Shindaiwa EB8510 met hybride viertaktmotor heeft de hoogste luchtsnelheid bij de mond.



De zijwaartse geplaatste handgreep van Husqvarna vermindert de belasting op de arm.



De Solo 471KAT is met een geluidsdruk niveau van 86 dB(A) de stilste rugbladblazer.

Gehoorschade door lawaai is niet te genezen. Er is een vuistregel: als je je op 1 meter afstand alleen maar verstaanbaar kunt maken door de stem te verheffen, wordt het 80 dB(A)-niveau overschreden. Als het op uw werk te lawaaiig is, ga dan naar uw bedrijfsleiding of directe baas. Als er geen actie wordt genomen, kunt u de Arbo-dienst inschakelen. Vermijd geluidsniveaus boven 100 dB(A).

Speciale tweetakts

Het gemakkelijkste om aan de steeds strengere emissie-eisen te voldoen, is een viertaktmotor in de bladblazer te stoppen. Bovendien is een viertakt zuiniger en trilt hij minder dan een normale tweetakt. De eenvoudiger qua onderhoud en lichtere tweetakt heeft echter nog steeds de voorkeur. Om de strengere normen te halen, ontwikkelden motoringenieurs ingenieuze varianten met extra luchtinlaat en spoelkanalen voor het spoelen met schone lucht. Zo heeft Husqvarna de X-Torq motor waarbij olie en brandstofresten bij elke arbeidsslag in de verbrandingsruimte worden teruggeblazen. Speciaal zijn de hybridemotoren Shindaiwa C4 en Stihl 4-Mix. Dit is een viertakt die op speciale mengsmering loopt. Zonder olie-carter van de viertakt dus. Makita/Dolmar heeft een echte viertakt in de machine. Dat een viertakt echt zuiniger is, blijkt niet uit de waarden die de leveranciers opgeven. Zo verbruikt de 2,8 kW sterke Dolmar/Makita viertakt 1,2 l/h en de 3,4 kW sterke Kawasaki KRB7600 tweetakt 1,2 l/h. Het verbruik wordt naast l/h ook wel in g/h of g/kWh vermeld. Dit vergt omrekenen. Zo weegt 1 liter benzine 750 gram. Dus 1 l/h is 750 g/h. Staat het in g/kWh, dan vermenigvuldig je dit getal met het aantal kW's dat de machine sterk is. Daarna deel je het door 750, waarna

je het getal in l/h hebt. Een voorbeeld: Maruyama verbruikt 355 g/kWh, dit komt overeen met 1.207 g/h en 1,6 l/h.

Licht

Wat ook van belang is, is het gewicht. De Echo PB-265ESL is met 25 cc en 6,1 kg de kleinste en lichtste professionele ruggedragen blazer. Husqvarna komt volgend jaar met een nieuwe lijn bladblazers, namelijk de 570BTS en 580BTS, zie pagina 12. Zijn bestaande 370 en 380 modellen in de tabel zijn zwaar, de 380BT is met 13,2 kg zelfs de zwaarste. Zwaarder nog dan viertaktmodellen. Ook wordt de 72 cc 380BT voorbijgestreeft wat blaascapaciteit betreft. Het werd dus wel tijd dat Husqvarna deze blazers vernieuwde. De nieuwe 580BTS is 2 kg lichter en behoort met een luchtverplaatsing van 1.440 m³/uur wel bij de top. Om een machine licht te maken is het materiaal van de waaier en het waaierhuis bijna bij alle merken van kunststof. Alleen Oleo-Mac en de Shindaiwa EB

500 hebben nog een waaier van aluminium.

Merken

Ten opzichte van een aantal jaren geleden zijn er een aantal merken niet meer verkrijgbaar. Zo is De Wild onlangs gestopt met de GTM rugbladblazer. Shibaura is er twee jaar geleden mee opgehouden. Verder levert MDS de Schutter geen machines meer van Castor. HMC Urgent is al langer gestopt met fabriceren. Robin is in 2007 overgenomen door Makita. Dolmar behoort overigens al sinds 1991 tot de Makita groep. De Dolmar en Makita machines zijn identiek, alleen de kleur is verschillend. Tanaka is in 2007 opgegaan in Hitachi. Sinds 2007 behoort Zenoah tot Husqvarna. Echo en Shindaiwa hebben als moedermaatschappij Yamabiko waartoe ook Kioritz behoort. Shindaiwa moet een topprofi merk worden en Echo pro semipro en hobby. Kioritz maakt onder meer carburateurs voor diverse merken. ■

Leveranciers professionele ruggedragen bladblazers

Merk	Leverancier	Telefoon
Dolmar	Makita Benelux bv, Eindhoven	(0499) 48 48 48
Echo	Matracom bv, Nijmegen	(024) 37 31 990
Hitachi	Hitachi Power Tools Netherlands bv, Nieuwegein	(030) 60 84 050
Husqvarna	Husqvarna Nederland bv, Almere	(0172) 46 83 22
Kawasaki	Jeegee Power Products bv, Alphen aan de Rijn	(0172) 43 28 50
Makita	Makita Benelux bv, Eindhoven	(0499) 48 48 48
Maruyama	Van Dyck Marcel nv, Houtvenne (B)	(0032) (0)16 69 91 56
Oleo-Mac	Helthuis Machinehandel bv, Heteren	(026) 47 23 464
Shindaiwa	Matracom bv, Nijmegen	(024) 37 31 990
Solo	Vledder bv, Huissen	(026) 32 62 920
Stihl	Andreas Stihl nv, Breda	(076) 52 44 888
Zenoah	O. de Leeuw Groentechniek bv, Hattem	(038) 44 46 160



Professionele ruggedragen bladblazers

Merk en type	Cilinderinhoud (cm ³)	Merk motor	2-takt / 4-takt	Motorvermogen (kW / (pk))	Toerental vol vermogen (omw./min)	Inhoud brandstoftank (l)	Brandstofverbruik (l/h)	Max. luchtverplaatsing bij mond (m ³ /h)	Max. luchtsnelheid bij mond (m/s)	Regelbare uitstroombuiging	In lengte verstelbare blaaspip	Trillingsniveau hengel (m/s ²)	Geluidsdruk op Lpa (dB(A) voor gebruiker)	Geluidsdruk op 15 meter dB(A)	Gewicht (kg)	Catalogusprijs excl. btw (euro)	Opmerkingen
Dolmar																	
PB500R	49,0	Makita	2-takt	1,9 (2,6)	6.800	1,8	1,6	1.030	83	Nee	Ja	2,5	96	106	-	8,7	462
PB7600.4	75,6	Makita	4-takt	2,8 (3,8)	7.200	1,9	1,2	1.296	87	Nee	Ja	2,5	98	108	-	10,2	537
Echo																	
PB-265ESL	25,4	Echo	2-takt	0,7 (1,0)	8.000	1,3	-	710	59	Ja	Ja	-	-	104	65	6,1	302
PB-500	50,8	Echo	2-takt	1,7 (2,3)	8.000	1,7	-	1.014	73	Ja	Ja	-	-	108	70	10,0	419
PB-625	58,2	Echo	2-takt	3,2 (4,3)	8.000	1,7	-	1.080	85	Ja	Ja	-	-	108	72	10,0	478
PB-770	63,3	Echo	2-takt	3,1 (4,2)	8.000	2,0	-	1.440	92	Ja	Ja	-	-	112	74	10,8	570
Hitachi																	
RB100EF	43,1	Hitachi	2-takt	2,0 (2,7)	7.300	2,0	-	612	74	Nee	Nee	-	-	107	69	9,5	571
RB160EF	64,9	Hitachi	2-takt	2,8 (3,8)	7.300	2,1	-	972	90	Nee	Nee	-	-	112	75	10,5	587
Husqvarna																	
350BT	50,2	Husqvarna	2-takt*	1,6 (2,2)	7.500	1,3	1,0	840	81	Nee	Ja	2,2	94	104	71	10,2	537
356BTx	51,7	Husqvarna	2-takt*	2,4 (3,2)	6.000	1,5	1,3	804	79	Nee	Ja	3,9	88	100	64	10,4	596
370BT	64,9	Husqvarna	2-takt*	2,6 (3,5)	7.250	1,8	1,3	960	89	Nee	Ja	3,6	95	110	76	12,0	596
380BT	71,9	Husqvarna	2-takt*	3,3 (4,4)	8.000	2,1	1,8	1.164	90	Nee	Ja	3,6	100	110	77	13,2	621
Kawasaki																	
KRB650B	45,4	Kawasaki	2-takt	2,2 (3,0)	7.000	2,0	0,9	984	73	Nee	Ja	-	-	-	71	8,7	449
KRB750B	64,7	Kawasaki	2-takt	3,4 (4,6)	7.500	2,0	1,2	1.224	89	Nee	Ja	-	-	-	73	9,4	542
Makita																	
RBL500	49,0	Makita	2-takt	1,9 (2,6)	6.800	1,8	1,6	1.030	83	Nee	Ja	2,5	96	106	-	8,7	462
BBX7600	75,6	Makita	4-takt	2,8 (3,8)	7.200	1,9	1,2	1.296	87	Nee	Ja	2,5	98	108	-	10,2	537
Maruyama																	
BL8200SP	64,7	Kawasaki	2-takt	3,4 (4,6)	7.500	2,0	1,6	1.218	91	Ja	Ja	2,1	-	108	72	9,4	561
Oleo-Mac																	
BV 270 BP	30,5	Oleo-Mac	2-takt*	1,0 (1,3)	6.500	0,6	-	720	70	Nee	Nee	-	-	-	-	6,3	380
BV 162	61,5	Oleo-Mac	2-takt*	3,3 (4,5)	7.400	2,3	-	1.200	90	Ja	Ja	2,5	-	98	75	9,4	685
Shindaiwa																	
EB 500	43,6	Shindaiwa	2-takt	1,7 (2,3)	8.000	2,0	-	738	84	Ja	Ja	-	-	-	69	8,4	444
EB 8510	79,7	Shindaiwa	C4	3,2 (4,3)	8.000	2,0	-	1.296	100	Ja	Ja	-	-	110	65	11,2	629
Solo																	
444	40	Solo	2-takt*	1,5 (2,0)	5.700	1,5	-	900	83	Nee	Nee	-	89	97	-	9,5	503
471KAT	53	Solo	2-takt*	1,8 (2,4)	4.600	1,9	-	950	66	Nee	Nee	1,7	86	96	-	9,3	461
450	53	Solo	2-takt*	2,4 (3,3)	5.700	1,9	-	1.100	83	Nee	Nee	-	90	99	-	10,5	638
467	66	Solo	2-takt*	2,3 (3,1)	5.700	1,9	-	1.400	83	Ja	Ja	2,0	89	101	-	9,4	503
Stihl																	
BR380	56,5	Stihl	2-takt	2,6 (3,5)	7.300	1,5	-	1.260	81	Nee*	Ja	1,3	96	107	-	9,1	487
BR500	64,8	Stihl	4-mix	2,0 (2,7)	5.500	1,4	-	1.380	81	Nee*	Ja	1,4	88	97	-	10,1	571
BR550	64,8	Stihl	4-mix	2,5 (3,4)	6.100	1,4	-	1.490	89	Nee*	Ja	1,6	94	105	-	9,9	587
BR600	64,8	Stihl	4-mix	2,8 (3,8)	7.200	1,4	-	1.720	90	Nee*	Ja	1,8	99	107	-	9,8	613
Zenoah																	
EBZ3000	29,5	Zenoah	2-takt	0,9 (1,2)	6.350	1,1	-	642	57	Nee	Ja	2,4	100	100	67	6,2	457
EBZ4800	47,9	Zenoah	2-takt	1,9 (2,6)	6.250	1,9	-	792	73	Nee	Ja	2,4	102	104	70	8,9	558
EB7000	62	Zenoah	2-takt	2,9 (3,9)	7.300	2,1	-	942	87	Nee	Ja	2,5	107	108	74	9,6	684
EBZ8001	71,9	Zenoah	2-takt	3,5 (4,7)	7.100	2,3	-	1.170	91	Nee	Ja	2,6	110	112	77	11,3	630

Opmerkingen

1. Volwaardige 4-takt motor.
2. Goedkoopste, lichtste, kleinste professionele rugbladblazer.
3. X-Torq motor met veel koppel bij lage toerentallen.
4. Standaard met heupband en uitgerust met uniek handgreep wat de belasting op de rechterarm wegneemt.
5. E-tech II motor, erg stille bladblazer.
6. Tweetakt met Kar Start (Kawasaki Advanced Recoil)
7. Burn-Right tweetakt voldoet aan de strengste emissienormen en zijn al dan niet voorzien van onder meer een katalisator.
8. C4 is een viertakthybridemotor: smeren met mengsmering, werkt als 4-takt met overdruk(turbo)systeem.
9. Blue 2, 2-takt motor, heeft 75% minder schadelijke uitstoot bij een brandstofreducering van 20%. Katalysator, zeer stil.
10. Vernevelaar die ook als bladblazer ingezet kan worden.
11. Uitstroombuiging is te veranderen door andere blaasmonden te monteren.
12. 4-mix: 2-takt motor met kleppen dat de voordelen van 2- en 4-takt combineert.