



Rotorknippers

MESSLIJTAGE

Voor de werking maakt het niet veel uit of de messen ronddraaien of zigzaggen. Wel is dit van invloed op de slijtage van de messen en de belasting van de machine. Doordat de messen bij het draaiende systeem continu draaien, slijten de messen gelijkmatig. Een zigzagmes, zoals die van Husqvarna en Stihl, slijt daarentegen het meest aan de kant waar het mest het meest snijdt. Zijn de messen van het zigzagmes aan één kant versleten, maar aan de andere kant nog goed, dan kun je de messen een slag draaien. Daarvoor moet je de kop wel even uit elkaar schroeven.

De laatste jaren komt de ene na de andere fabrikant met een roterende snijkop voor de bosmaaier op de markt. In plaats van met een wilde en slaande beweging knipt die het gras en onkruid rustig af. Tijd voor een overzicht.

Iedereen die wel eens met een bosmaaier heeft gewerkt, kent het wel: tijdens het maaien raakt de draad of het driehoeksmes een kleine steen waarna die als een ongeleid projectiel wegvliegt. Dit is niet alleen gevaarlijk voor omstanders maar kan ook tot serieuze schade leiden aan auto's of gebouwen. Sinds een jaar of vijf is er een alternatief voor de draad of het driehoeksmes: de roterende 'heggenschaar'. Die is vooral handig op plekken waar een wegschietende steentjes niet wenselijk zijn.

Draaien of zigzag

Om het gras te kunnen knippen, wordt op de maaikop een set van twee ronde messen met gelijke diameter gemonteerd. Deze draaien tegen elkaar in, waardoor ze knippen als een heggenschaar. Montage is eenvoudig nadat je de maaikop of het maaimes hebt gedemonteerd. Tuin en Park Techniek probeerde in 2015 al eens zo'n rotorknipper en kwam tot de conclusie dat het opzetstuk vooral in de stad veel potentie heeft. Inmiddels hebben veel merken zo'n knipper in het programma of 'lenen' er één bij een andere fabrikant en bieden hem aan onder eigen naam.

Doordat het gras niet wordt afgehakt, zoals bij een draad of een mes, maar wordt geknipt, is de loop van het opzetstuk veel rustiger.

De aandrijving vanuit de motor of accu wordt circa twintig keer vertraagd. Dit leidt tot minder trillingen, wat weer prettig is als je lange dagen moet maaien. De roterende messen maken een accumachine bovendien stiller. Bij benzinemotoren is dit effect minder groot. Bij deze machine is de motor immers de belangrijkste geluidsbron. Het werkingsprincipe van tegen elkaar in draaiende messen is voor alle merken hetzelfde. Het verschil zit hem in de manier van knippen. De meeste merken laten het onder en bovenmes tegen elkaar in draaien, Husqvarna en Stihl hebben daarentegen voor een meer heggenschaarbenadering gekozen: de messen draaien zigzaggend tegen elkaar in. Beide manieren van knippen werken prima.

Doordat knippen een stuk rustiger gaat, is het risico klein dat een steentje een grote zwieper krijgt. Bovendien komen er geen steentjes tussen de messen als je op een grindpad maait. Raak je de grond dan blijven de steentjes gewoon op hun plek liggen. Mocht er onverhoopt toch iets tussen de messen komen – een spijker bijvoorbeeld – dan is een braampje met een vijl eenvoudig glad te strijken.

Het knippen zelf gaat het beste als het gras droog is en niet slap. Dan knipt het gerei goed en is het snijbeeld bijna perfect. Is het gras wat slapper of aan de dunne kant dan biedt het gras te weinig weerstand en kan

Geen ongeleide projectielen meer

het dubbel vouwen tussen de messen. Voor deze omstandigheden hebben sommige fabrikanten messen met meer en fijnere tanden ontwikkeld.

Het is wennen dat het geknipte gras amper wordt afgevoerd of weggeslagen. Vooral bij grotere oppervlaktes wil het geknipte gras dan wel eens in de weg liggen.

De randjes

De roterende snijkoppen lijken vooral ideaal rondom bomen en langs gebouwen en kwetsbare objecten. Als je bij een boom per ongeluk uitschiet, raakt de bast nauwelijks beschadigd. De messen draaien tegen de bast aan, maar gaan er niet in. Datzelfde geldt voor maaien langs paaltjes. Raak je een stalen

paaltje met een mes dan krijgt het apparaat een flinke zwieper. Met schade of, in ernstiger geval, letsel tot gevolg. De rotorknippers in dit overzicht hebben daar in elk geval geen last van. Je moet er geen gewoonte van maken een paaltje te raken, maar als het gebeurt, is dat niet zo erg. De boom of het paaltje past namelijk niet tussen de tanden van de messen, waardoor het object onaangestast blijft.

De roterende maaikoppen in het overzicht laten zich niet uit de weg slaan als het werk wat zwaarder wordt: jong houtopslag en houderige onkruiden worden met hetzelfde gemak geknipt als bij een normale heggenschaar.

Ook het weghouden van grasranden op (half)verhardingen is eenvoudig met de opzetstukken: je draait het apparaat een kwartslag en snijdt in het gras een snede tot waar het gras moet worden weggestoken. Door vervolgens horizontaal onder de graszode door te snijden zijn overwoekerende graszodes te verwijderen. Wel zullen de messen hierdoor sneller slijten. RDM-Parts verkoopt de VEM1 zelfs als onderwatermaai-kop, zodat je er ook riet en waterplanten onder water mee kunt maaien. Ook bij Husqvarna is de term 'onderwatermaai-kop' bekend en wordt als zodoende ingezet. Handig op plekken waar je met een maai-boot niet kunt komen. Voorwaarde is wel dat de maaikop elk kwartier een pompje vet krijgt met waterbestendig én biologisch afbreekbaar vet.

Uit het overzicht blijkt dat de prijs voor dit

STRAK LANGS PALEN EN BOMEN



Doordat de maaikop geen terugslag geeft als je een paal of boom raakt is het opzetstuk bij uitstek geschikt om langs obstakels te maaien. Deze raken nauwelijks beschadigd. Het toerental van de messen ligt fors lager dan dat van de traditionele draadkop of driehoeksmes.

Naast een opzetstuk voor de bosmaaier, bieden Husqvarna en Stihl ook een snijkop (inclusief steel) aan voor multifunctioneel inzetbare machines.

stukje techniek behoorlijk hoger ligt dan die van een traditionele draadkop of driehoeksmes. Ook tussen de fabrikanten onderling is er een fors prijsverschil.

Welke je moet kiezen, hangt voor een deel af van het merk bosmaaier dat je gebruikt. Heeft dat merk geen snijkoppen in het programma, dan ben je aangewezen op een universele module van Idech, Echo, RDM of Tiger. Met behulp van een aantal meegeleverde verloopjes kun je de snijkop op de meeste bosmaaiermerken monteren. Heeft jouw merk bosmaaier er wel één in het programma dan kun je kiezen tussen tussen een universeel of origineel exemplaar. Uitwisselen tussen verschillende merken bosmaaiers is alleen mogelijk met een universele aankoppeling.



Door de snijkop (en de bosmaaier) een kwartslag te draaien is op een eenvoudige manier overwoekerend gras weg te snijden. Na het verticaal 'insnijden' is het gras verwijderen eenvoudig door horizontaal onder de wortels door te gaan. De messen slijten wel sneller wanneer de messen door de grond gaan.

Onderhoud

Houd er rekening mee dat de snijkoppen meer onderhoud vragen door de vele draaiende delen. Er moet regelmatig een pompje vet in het verdragingsmechanisme tussen de beide messen. Schoonmaken en slijpen van de messen aan het einde van de werkdag kan ook geen kwaad. Let er tijdens het slijpen van de messen op dat je alleen de kant van de messen slijpt die af-fabriek ook is geslepen. Dit voorkomt dat er ruimtes ontstaan tussen de tegen elkaar in draaiende messen en slap gras er tussendoor kan. Verder is de aanschafprijs van een (vervangings) messenset niet mals. Heb je dat ervoor over, dan zal zo'n rotorknipper je niet snel teleurstellen. ■



Onder andere Husqvarna en RDM-Parts geven de maaikop vrij voor het gebruik rond of zelfs in het water. Blijven smeren is essentieel om een redelijke levensduur te kunnen realiseren.



Bij universele snijkoppen krijg je verschillende verloopbussen voor de steel en het aandrijfasje. Zorg wel dat je voor aanschaf controleert of de snijkop daadwerkelijk past op je bosmaaier.

TECHNISCHE GEGEVENS EN DETAILS

Merk	Type	Diameter	Draai/zigzag	Aantal tanden bovenmes	Aantal tanden ondermes	Adviesprijs	Geschikt voor:	Distributeur
Echo	PRS-230M	230 mm	Draai	18 (optie 28)	15 (optie 24)	€ 271,90	Universeel	Eurogarden
Ego	Professional-X Rotocut	230 mm	Draai	18 (optie 28)	15 (optie 24)	€ 205,79	STX3800 en BCX3800	Stierman de Leeuw
Husqvarna	RA850	236 mm	Zigzag	20	20	€ 164,46	525RK, 525LK, 524LK, 129LK en 122LK	Husqvarna
Husqvarna	RA-V	236 mm	Zigzag	20	20	€ 147,93	524R, 525RX, 525RXT en 525RIX	
Idech	ASK-MW23	230 mm	Draai	18	15	€ 389,00 *	Universeel	* o.a. Kramp
Pellenc	Citycut	230 mm	Draai	12	11	€ 288,00	Excelion 2000	
RDM	VEM1	230 mm	Draai	18 (optie 28)	15 (optie 24)	€ 330,00	Universeel	RDM-Parts
Stihl	RG	230 mm	Zigzag	21	21	€ 288,43	FS (91, 94, 111 en 131)	Stihl
	RG-KM	230 mm	Zigzag	21	21	€ 313,21	KM (91R, 94R, 111R, 130R) en KMA 130R	
Tiger	RaceCut	230 mm	Draai	18	15	€ 448,00	Universeel	Tiger GmbH