

Goed onderhouden hout versnipperaar veiliger

De houtversnipperaar levert een belangrijke bijdrage aan het opruimen van groenafval. Op veel plaatsen kan het gesnoeide materiaal worden verkleind en direct weer als bodembedekking tussen de struiken worden geblazen.

Veilig werken met het werktuig vraagt om goed onderhoud.

Veilig werken met een houtversnipperaar begint met juist gebruik. De fabrikant geeft de dikte van het materiaal aan dat mag worden ingevoerd. Probeer je dikker materiaal in te voeren, dan zullen de invoerwalsen vastlopen op het materiaal en dit afschrapen. Hierdoor is de kans groot dat er strookjes van de bast om de invoerwalsen gaan wikkelen. Voor de invoerbak zit een veiligheidsbeugel waarmee je de draairichting van de invoerwalsen kunt sturen. De veiligheidsbeugel wordt in de achterste stand geplaatst. Vervolgens breng je de hakschijf op het juiste toerental. Dan kun je bij deze machine de invoerwalsen starten door de linker- of de rechterschakelaar aan de bovenkant van de invoerbak kort in te drukken.

Zodra de veiligheidsbeugel wordt ingedrukt stoppen de invoerwalsen. Door in deze stand weer op de linker- of rechterschakelaar te drukken gaan de invoerwalsen terugdraaien. Bij een te laag toerental van de hakschijf kun je de invoerwalsen alleen laten draaien door de rechterschakelaar in te drukken. Wees er op bedacht dat de wals in dat geval sneller vastslaat.

Dagelijks onderhoud

Veilig werken met de machine begint met het dragen van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen en het controleren van de veiligheidsvoorzieningen. Ook goed onderhoud hoort daarbij. Het reinigen van de machine is de eerste stap van het dagelijkse onderhoud. Op de machine zijn een

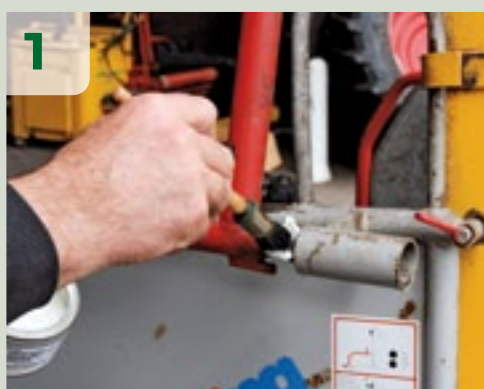
aantal smeerpunten aangebracht. Al deze smeerpunten moet je regelmatig smeren. De intervallen voor de verschillende smeerpunten worden aangegeven in het instructieboek. Bij de draaikrans, waarop de gehele machine kan draaien, en de draaikrans van de uitwerppijp, heeft smeervet naast smering ook de functie om trillende bewegingen op te vangen. Wanneer er te weinig vet in de draaikransen zit, zullen de trillingen meer schade toebrengen aan de machine.

Periodiek onderhoud

Naast het slijpen van de messen moet er regelmatig onderhoud worden uitgevoerd aan het tegenmes en de bovenste slijtplaat. In de aandrijflijn zitten V-riemen en tandwielkasten. De spanning van de V-riemen en het verversen van de olie zijn belangrijke onderhoudspunten, net als periodieke controle van de lagers. Smeer ook de aftaktussenas regelmatig door. Let bij het smeren van de kruiskoppelingen op beschadigingen aan de tussenas. ■



Smeer de smeerpunten op de houtversnipperaar regelmatig.



1 De beugel rondom de invoer is een belangrijke schakel in de beveiliging van de houtversnipperaar. Door de beugel richting de invoerbak te drukken, schakel je de hydraulische aandrijving van de invoerrollen uit. Voor goed functioneren moet de beugel gemakkelijk bewegen in de geleidingspunten. Daarvoor moet je de beugel regelmatig invetten op de punten waar hij door de geleidingspunten gaat. Ook mag de beugel niet beschadigd of krom zijn. Dit vergroot namelijk de weerstand, waardoor het effect van deze veiligheid afneemt.



2 De invoer en de pijp van de machine zijn op een draaikrans gemonteerd. Hierdoor kan de opstelling zo worden gekozen dat invoer en uitwerppijp in de gewenste richting staan. De draaikransen hebben regelmatig vet nodig. Dit vermindert de kracht die nodig is om ze te verdraaien en vermindert de slijtage aan de draaikrans. Naast het regelmatig smeren is het belangrijk dat de draaikransen tijdens het transport goed worden vergrendeld. Doe je dit niet, dan ontstaat er door de beweging slijtage op de draaikrans.



3 De aandrijving van de aftakas of van de stationaire motor wordt via V-riemen overgebracht naar tandwielkasten. Bij het onderhoud van de V-riemen moet je letten op slijtage en de spanning. In de tandwielkasten zit olie tot het niveau van de vulplug. Is er geen lekkage, dan zal het olieniveau niet veel zakken. Wel is het belangrijk om het interval van de olierversing aan te houden. Bij deze machines worden veel biologische oliesoorten gebruikt en de levensduur van deze oliën is beperkt.



4 Wanneer je de messen gaat afstellen, is het belangrijk dat je de hakschijf vergrendelt. Hiervoor is een speciaal hulpmiddel bij de machine geleverd. Voor een goede uitwerping van de snippers maakt de hakschijf een hoog toerental en heeft hij een aantal meenemers. Bij het onderhoud van de machine controleer je of er op het lager van de hakschijf speling zit. Zijn de meenemers beschadigd of versleten, dan moet je ze allemaal vervangen om geen onbalans te krijgen in de hakschijf.



5 De messen van deze houtversnipperaar moeten onder een hoek van 30 graden worden geslepen. Daarnaast moeten ze over de gehele lengte vlak worden geslepen. Dit betekent dat je het mes in een speciale mal moet plaatsen en met een slijpmachine moet slijpen. Zorg tijdens het slijpen voor voldoende koeling van het mes. Een haakse slijpmachine is niet geschikt voor het slijpen van deze messen. Hiermee wordt het mes te heet waardoor het staal verbrandt. Ook krijg je het mes onvoldoende vlak.



6 De messen stel je af ten opzichte van het tegenmes. Bij deze machine moet er een ruimte van 2 mm tussen het mes en het tegenmes zitten. Dit kun je opmeten met een voelmaat. Maar een simpele en doeltreffende manier is het gebruik van een versleten ijzerzaagblad. Dit blad zonder tandjes moet precies tussen het mes en het tegenmes passen. Het afstellen doe je met behulp van de stelbouten die op het mes zitten. Na het afstellen moet je de bevestigingsbouten weer met een momentsleutel natrekken.