

Elke tankbeurt slijpen loont

Het motorvermogen en de zaagketting bepalen samen het zaagvermogen van de motorzaag. Een machine met een scherpe ketting trekt zichzelf door het hout en vraagt minder fysieke inspanning van je. Houd de ketting scherp door elke tankbeurt de ketting met eenzelfde aantal streken te vijlen.

De beitelandschakel van de zaagketting zorgt voor het snijden, lossen en ruimen van de spaander. Hiervoor zit er aan een beitel tand een scherp gedeelte, een dak en een dieptesteller. Het scherpe deel heeft een snijhoek, die de spaander los snijdt. De dieptesteller van de volgende beitel tand duwt de spaander uit de zaagsnede. Het verschil in hoogte tussen de dieptesteller en het dak van de beitel bepaalt de spaanderdikte. Bij een gering hoogteverschil ontstaan er heel dunne spaanders en neemt het zaagvermogen van de motorkettingzaag af. Bij een te groot verschil kost het extra vermogen en wordt de kans op een terugslag (kick-back) groter. De onderkant van de aandrijfschakel glijdt

door de groef van het zaagblad en past precies in het kettingtandwiel. De aandrijfschakels verspreiden via de groef de kettingolie over de ketting en het neuswiel. De beitel tanden worden bij elkaar gehouden door verbindingsschakels. Deze geleiden de zaagketting over de rand van het zaagblad. Klinknagels houden het geheel bij elkaar en zorgen voor de scharnierende werking.

Soorten kettingen

De maat van de ketting wordt uitgedrukt in inches: de afstand tussen het hart van drie opeenvolgende schakels, ofwel de steek van de ketting. Het getal van de steek deel je door twee en reken je om in inches. Een ketting met een steek van 16,5 mm is

een 0,325 inch-ketting. Naast deze kettingmaat heb je ook nog de 1/4 inch- en de 3/8 inch-kettingen. Voor motorkettingzagen met meer dan 90 cc motorinhoud is er ook de zware 0.404 inch-ketting. De lengte van een ketting die past bij een zaagblad wordt aangegeven in het aantal aandrijfschakels. Als je naar de beitel tand van een ketting kijkt, kun je hier een haakse of een halfhaakse hoek zien. Een ketting met een haakse hoek heeft een scherpe snijpunt en daardoor is het zaagvermogen groter. Maar het nadeel is dat deze hoek ook sneller bot wordt. Daarom wordt voor snoeiwerk en ander variabel zaagwerk vaak de ketting met een halfhaakse hoek gebruikt. ■



Op het zaagblad en op de verpakking staan de gegevens over de zaagketting. Let erop dat deze gegevens overeenkomen. Bewaar je een zaagketting in een doos, zorg er dan voor dat de scherpe zaagtanden zo min mogelijk tegen elkaar aan komen. Zit de zaagketting op het blad, gebruik dan tijdens het transport altijd een kettingbeschermer.



Ga je een zaagketting slijpen dan moet je erop letten of de slijphoek gelijk is aan de snijhoek. Je gebruikt een slijpschijf met de juiste dikte. En je laat de slijpschijf langzaam langs de beitel gaan. Slijp je te agressief dan wordt de beitel te heet, waardoor deze verbrandt en daardoor snel weer bot wordt.



Heb je de ketting gevijld of geslepen dan controleer je de kettingspanning. De ketting mag aan de onderkant strak tegen de kettinggeleider aan liggen. De kettingspanning is goed als je de ketting gemakkelijk kunt ronddraaien. Dit kun je controleren door aan de bovenkant van de geleider, met een schroevendraaier, tegen de achterkant van een tand te duwen.



De afstand tussen het dak van de beitel en de dieptesteller bepaalt de dikte van de spaander. Door slijtage wordt deze afstand kleiner. Met een vijlmal kun je zien of de dieptesteller te hoog staat. Alles wat boven de vijlmal uitsteekt, vijl je weg met een platte vijl. Controleer ook of de voorkant van de dieptesteller nog een afgeronde hoek heeft.

Alle zaagtanden moeten even lang zijn. Tand met een verschillende lengte geven een onregelmatige zaagsnede en zijdelingse belasting. Ook geeft een verschillende lengte van de tanden meer trillingen tijdens het zagen. Door ze op te meten kun je de lengte van alle tanden met het slijpen afstemmen op de kortste tand.

Bij de kettingmaat wordt ook vermeld met welke vijldiameter je deze moet vijlen. Voor het vijlen van de zaagtanden kun je een vijlmal gebruiken. Let goed op het plaatsen van deze vijlmal op de zaagketting. Door de vijlmal vijl je op de goede hoogte. Ga je midden over dit hulpmiddel dan is ook de vijlhoek gelijk aan de snijhoek. Dit is meestal 30 graden.

