

Meer vetnippels tegelijk

Het doorsmeren van open lagers is een belangrijk aspect bij het onderhoud van een machine. De vetnippels moet je met een vetspuit van nieuw vet voorzien. Maar de vetnippels zitten niet altijd op een goed bereikbare plaats, waardoor de kans op vergeten toeneemt. Met een centraal doorsmeersysteem vergemakkelijkt je het doorsmeren.

De complexiteit neemt toe en daardoor komen er steeds meer vetnippels op machines. Het doorsmeren is niet alleen een secuur werk, maar vraagt ook tijd. Daarnaast is het lastig inschatten hoeveel vet je erin moet drukken. Te weinig geeft kans op meer slijtage door onvoldoende smering van een lager. Druk je er te veel vet in, dan komt dit eruit en zorgt het voor extra aantrekken van vuil. Het bij elkaar plaatsen van nippels levert arbeidsbesparing op. De vetnippels worden dan vervangen door nippels met een dunne leiding. Meerdere nippels zijn in een verdeelblok bij elkaar te brengen. Beka Nederland heeft progressieve plunjerverdelers, waardoor verschillende hoeveelheden kunnen worden verdeeld over de aangesloten vetnippels. Deze plunjerverdelers zijn te voeden met een handpomp of elektrisch aangedreven pomp. Is er een

verstopping in een leiding of bij een vetnippel, dan zal de plunjerverdeler ook naar de andere vetnippels niet meer werken. Bij voeding met een handpomp ontstaat er een tegendruk die onoverwinnelijk is. De voeding van deze plunjerverdelers kan ook met een elektrisch aangedreven pomp. In de voorraadpot van de pompunit zit een roervleugel die ervoor zorgt dat het smeermiddel vanuit het reservoir door een zeef in het aanzuiggedeelte van de pomp terecht komt. Een plunjerpomp zuigt het vet aan en perst het naar de plunjerverdelers. Dicht bij de pomp zit ook een overstortventiel. Is er een verstopping, dan loopt de druk op. Komt de druk boven de 280 bar uit, dan komt het smeermiddel door het overstortventiel naar buiten of gaat het via een overstortleiding terug naar het reservoir. Op het overdrukventiel komt een controlestift naar buiten. **LM**

▼ Bij een machine met veel vetnippels, zoals bij de schijven van een zodebemester, is een centraal smeersysteem een goed werkend hulpmiddel.



1



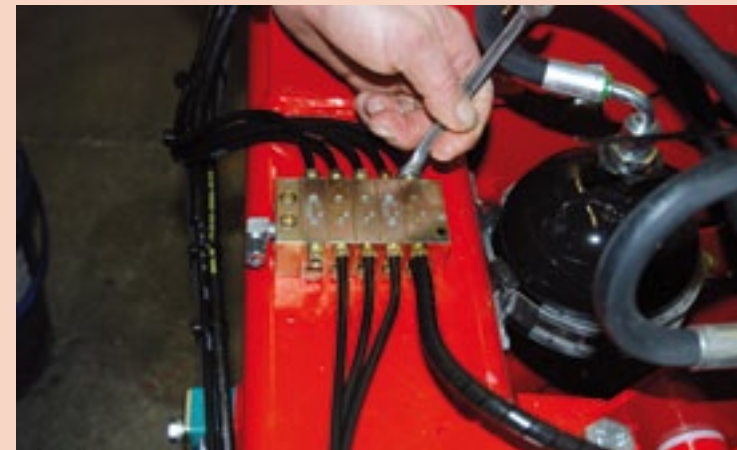
▲ Wanneer vetnippels op moeilijk bereikbare plaatsen zitten, is de kans groot dat de aansluiting tussen vetspuit en vetnippel niet helemaal goed op elkaar aansluiten. Hierdoor komt er vet aan de buitenkant van de nippel. Dit trekt extra vervuiling aan rondom de vetnippel. Ook het geven van de juiste hoeveelheid vet is met een handvetspuit moeilijker uit te voeren.

2



▲ Een moeilijk bereikbare vetnippel kun je vervangen door een smeerpunt met een leiding. Aan het begin van de leiding zit een vetnippel. Zo kun je ook meerdere smeerpunten samenbrengen op één punt. Met een handvetspuit kan een hoge druk ontstaan. De leiding tussen de vetnippel en het smeerpunt moet hiertegen bestand zijn.

3



▲ Met een verdeelblok kun je meerdere smeerpunten tegelijk doorsmeren. Het verdeelblok is opgebouwd uit een aantal subblokken. Moeten niet alle vetnippels evenveel vet ontvangen, dan kun je door de keuze van de subblokken hier verschil in aanbrengen. Een verdeelblok is te voeden met een handvetspuit, pneumatische vetspuit of een centraal vetsmeersysteem.

4



▲ Het verdeelblok zorgt voor een regelmatige druk naar het smeerpunt. Daardoor kan de leiding tussen het verdeelblok en het smeerpunt een lagedrukleiding zijn. Alle leidingen zijn gevuld met vet. Door met een handpomp druk op de aanvoerleiding te zetten, is te controleren of alle smeerpunten vet krijgen. Is een leiding verstopt, dan loopt de druk te hoog op.

5



▲ De voorraadpot van het centraal doorsmeersysteem is op een toegankelijke plaats te monteren. De pompunit wordt elektrisch aangedreven. Er is een permanente aandrijving. Andere fabrikanten kiezen voor een tijdschakeling met een interval voor het aanzetten van de pomp van 0,5 tot 8 uur. De in te stellen draaitijd ligt tussen 1 en 16 minuten of tussen 2 en 32 minuten.

6



▲ Het vullen van de voorraadpot is een nauwkeurig werk. Dit kan met een pneumatische vetspuit die is gemonteerd op een voorraadvat. Een andere mogelijkheid is de vulling met een speciale vetspuit. Die is op een opening aan de onderzijde van de voorraadpot aan te sluiten. In deze speciale vetspuit zitten patronen met het gewenste vet.