

... En dan naar het SKL-keuringsstation

Op basis van uw eigen beoordeling heeft u nu een complete inventarisatie van wat u zelf kunt doen en wat uw dealer aan reparaties moet uitvoeren. De resultaten van de keuring worden op een uniform keuringsformulier ingevuld, op een goedgekeurde machine wordt een goedkeuringssticker geplakt.



Erkende Keuringsstations zijn herkenbaar aan het onderstaande wandbord:



Erkend Keuringsstation

SKL Keuringsstation Veldspuiten

Uw keuringsstation:

Verantwoording

Stichting Kwaliteitseisen
Landbouwtechniek (SKL)

Wageningen, mei 2004

Stichting Kwaliteitseisen Landbouwtechniek (SKL)

Agro Businesspark 24

6708 PW Wageningen

e-mail info@sklkeuring.nl

internet www.sklkeuring.nl

tel. 0317 479 706 / fax 0317 479 666

SKL-KEURING

Een leidraad voor het
onderhoud van de veldspuit



Goedgekeurd is beter!



Een goed onderhouden spuitmachine is de basis om efficiënt met gewasbeschermingsmiddelen om te gaan en een optimaal resultaat te bereiken. Met een goedgekeurde spuitmachine wordt over- en onderdosering van gewasbeschermingsmiddelen en ongewenste emissie tegengegaan. Een ander positief punt is dat spuitmachines door de keuring in goede conditie blijven. Zo wordt ongewenste stilstand tijdens het groeiseizoen voorkomen. Tijdens de periodieke keuring worden alle punten van de spuitmachine gecontroleerd en nagemeten die van belang zijn om tot een goed werkende machine te komen. Deze keuring vindt elke drie jaar plaats en is gebaseerd op verordeningen van het Productschap Akkerbouw en het Productschap Tuinbouw. SKL organiseert de keuringen.

Voordat u met uw spuitmachine naar het SKL-keuringsstation gaat, kunt u een aantal zaken betreffende onderhoud zelf uitvoeren. Deze brochure geeft u inzicht in die zelfwerkzaamheden. Kom voorbereid naar de SKL-keuring, des te eerder kunt u op het veld weer aan de slag. Veel succes met uw voorbereiding.

Voor u begint

Maak eerst de spuit goed schoon, voordat u controleert en repareert!
Draag beschermende kleding tijdens het reinigen.

Let op de volgende zaken:

- Smeer vooraf de vetnippels door
- Scherm elektrische delen af
- Voorkom dat spoelwater in het grond- of het oppervlaktewater terecht komt
- Zorg dat de combinatie trekker-veldspuit veilig is opgesteld

Voordat u naar de keuring gaat:

Reiniging van de veldspuit

Inwendig

- Vul de tank gedeeltelijk met water
- Voeg een schoonmaakmiddel toe; keuze schoonmaakmiddel hangt af van de gewasbeschermingsmiddelen die gebruikt zijn:
 - groeistoffen: 250 gram soda per 100 liter water
 - oliehoudende middelen: Teepol of afwasmiddel
 - hardnekkige middelenresten: Primaclean
- Zorg dat het gehele systeem goed wordt doorgespoeld en dat alle filters ook schoon zijn.
 - *Besteed extra aandacht aan het reinigen van doppen en filters*
 - *Staalborstels en andere harde voorwerpen zijn uit den boze!*
 - *Houd de onschuldig uitziende doppenborstel weg van kinderen*
 - *Blijf zelf in de frisse lucht als u de tank inwendig borstelt*

Uitwendig

- Reinigen met een gematigde druk (15-20 bar), met warm water en schoonmaakmiddel. Een borstel heeft meer effect en is aangenaam dan reinigen met een hogedrukspuit en koud water!

Houdt tijdens het reinigen de regels van het Lozingenbesluit in acht.

Aanbieden spuitmachine voor de keuring:

Om de keuring compleet en veilig te kunnen uitvoeren moet aan de volgende voorwaarden voldaan worden. Als dit niet het geval is kan de machine geweigerd worden.

- De machine moet in- en uitwendig goed schoon zijn
- De machine moet veilig zijn om aan te werken (denk om aftakas afscherming)
- De machine moet compleet zijn (denk om de vulzeef)
- Alle doppensets die bij de machine horen moeten worden getest
- Voorafgaand aan de keuring wordt door het keuringsstation een keuringsopdracht ingevuld om de afspraken m.b.t. de keuring vast te leggen.

Waar wordt tijdens de keuring op beoordeeld:

Onderdeel

Bedieningsorganen
Spuitboom in- en uitklappen
Vergrendeling van de spuitboom en boomdelen

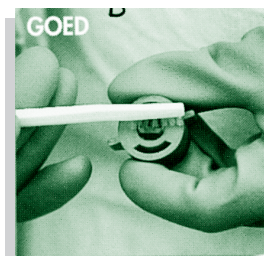
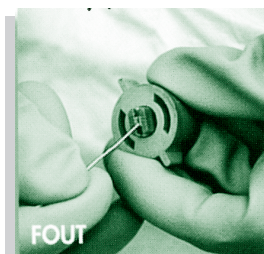
Hoogteverstelling

Balanscorrectie cq. schuinstelling
Pendelconstructie
cq. boomophanging
Obstakelbeveiliging

Eis

Soepel en correct functioneren
Soepel en veilig
Moet in opgevouwen en uitgeklapte toestand goed werken; op de vergrendelpunten mag niet zoveel speling zitten dat de spuitbomen kunnen 'klapperen'
Soepel; geen rafels of gebroken draden. Bij draaiende motor mag boom max. 2 cm in hoogte veranderen.
Moet werken
Soepel beweegbaar, geen klemmende of stroef glijdende onderdelen
Moet werken en uit zichzelf in de oorspronkelijke positie terugkeren

Reiniging van spuitdoppen, doe het goed!



Kwaliteit v.d. boom
Scharnierpunten

Bevestiging leiding, slangen,
dophouders en spuitdoppen
Slangen

Dophouders en spuitdoppen

Dopafstand

Dopafsluiters
Tankdeksel

Afreesbaarheid tankinhoud
Lekvrij tijdens werking en bij
stilstand
Filters en zeven
Pomp

Roercapaciteit

Manometer

schaalverdeling:

max. toegestane afwijking
(onnauwkeurigheid):
min diameter huis:
demping:

Recht en max. 10 cm doorhangen
Niet meer speling dan nodig is om soepel te draaien, boomdelen mogen niet kunnen 'klapperen'
Onbeweeglijk vast gemonteerd en niet lekkend.

Moeten vast zitten en mogen niet geknikt zijn; geen insnijdingen door slangklemmen; wapening intact, dus geen opgezwollen slangdelen bij het onder druk staan.

Dezelfde stand in horizontale en verticale vlak, spleetdoppen met hoekverdraaiing moeten alle in dezelfde stand staan; meervoudige dophouders moeten goed voelbare arreteringen (aanslagpunten) hebben

Alle op dezelfde afstand (meestal 50 cm); een afwijking van 2 cm onderling is toelaatbaar. Deze eis geldt ook bij de draaipunten van de boom

Niet nadruppelen
Met de hand afneembaar en goed passend afsluiten. Ontluchting open!

Markering aanwezig en duidelijk afleesbaar.

Tot de maximaal toegestane druk of 10 bar mag nergens lekkage optreden of breuk ontstaan.

Aanwezig, schoon en functioneel!

Lekvrij en voldoende capaciteit om gelijktijdig te roeren en de gewenste hoeveelheid spuitvloeistof bij montage van de grootste dop te leveren

5% van de tankinhoud bij alleen hydraulisch roeren;

2,5% van de tankinhoud bij hydraulisch roeren + injecteur of mechanische roering

1 - 5 bar in 0,2 bar,
5 - 10 bar in 1,0 bar
0,4 bar

63 mm
Glycerine cq. siliconenolie



Goede manometers
zijn makkelijk
afleesbaar en meten
nauwkeurig

De ijkmanometer van een SKL-keuringsstation is een geschikt hulpmiddel om de nauwkeurigheid van de spuitmanometer te controleren.

Drukregelaar

Afwijking ingestelde druk bij aflezen manometer: niet meer dan 0,2 bar

Drukaccumulator

Luchtdruk in accumulator moet ca 0,6 maal de spuitdruk zijn; de spanning mag niet teruglopen; geen sissend geluid (= lekkage)

Fustreiniger

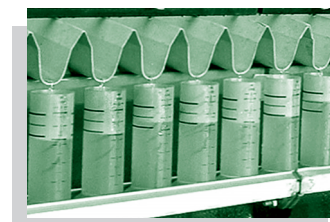
Voldoen aan de eisen, compleet en goed functionerend

Totaal spuitbeeld

Geen slangen, draden of beschermbeugels in het spuitbeeld

Verdeling van spuitvloeistof

Maximaal toegestane afwijking per 10 cm +/- 15% van gemiddelde.



De verdeling kan alleen goed worden gecontroleerd op een testspuitbord of met behulp van de sprayscanner bij de erkende SKL-keuringsstations.