

## ... 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 en op een goedgekeurde machine wordt een goedkeuringssticker geplakt.



Erkende Keuringsstations zijn herkenbaar aan het onderstaande wandbord:



Erkend Keuringsstation

## SKL Keuringsstation Boomgaardspuiten

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](mailto:info@sklkeuring.nl)**

**internet [www.sklkeuring.nl](http://www.sklkeuring.nl)**

**tel. 0317 479 706 / fax 0317 479 705**

Mede mogelijk gemaakt door  
het Productschap Tuinbouw



# SKL-KEURING

*Een leidraad voor het onderhoud  
van de boomgaard- en  
laanboomspuit*



**Goedgekeurd is beter!**



Een goed onderhouden en goedgekeurde spuitmachine is de basis om efficiënt met gewasbeschermingsmiddelen om te gaan en een optimaal resultaat te bereiken. Een ander positief punt is dat spuitmachines door de keuring in goede conditie blijven. Zo wordt ongewenste stilstand tijdens het groei-seizoen 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 twee jaar plaats en is gebaseerd op een verordening van 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 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
- Zorg dat de combinatie trekker-spuitmachine veilig is opgesteld

## Voordat u naar de keuring gaat:

### Reiniging van de boomgaard- en laanboomspruit

Let tijdens het reinigen altijd op de regels van het Lozingenbesluit.

#### 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 onschuldige uitzierende doppenborstel weg van kinderen
- Blijf zelf in de frisse lucht als u de tank inwendig borstelt

### Reiniging van spuitdoppen, doe het goed!



#### 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 hogedrukspruit en koud water!

### 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 aan afscherming van de aftakas)
- De machine moet compleet zijn (denk aan 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  
Stand spuitmonden

Dophouders en spuitdoppen

Dopafsluiters

#### Eis

Moeten soepel en correct functioneren  
Bij draaiende motor mogen de spuitmonden maximaal 2 cm in hoogte veranderen  
Tussen de hoogte van de linker- en rechterzijde mag maximaal 2 cm verschil zitten, tenzij de constructie van oorsprong anders is  
De aanwezige verstelmogelijkheden moeten goed functioneren en de doppen moeten in een reproduceerbare stand kunnen worden vastgezet.  
Doppen mogen niet nadruppelen

Slangen en leidingen

Bevestiging leidingen, slangen, dophouders en spuitdoppen  
Tankdeksel

Tank

Tankzeef  
Aflenzen tankinhoud  
Ventilator

Afscherming ventilator  
Aandrijving ventilator  
Geleideplaten  
Filters  
Manometer

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

Geen lekkage van spuitvloeistof of olie tijdens het onder druk staan van het systeem  
Moeten vast zitten en mogen niet geknikt zijn;  
Geen insnijdingen door slangklemmen  
Wapening van slangen intact, dus geen opgewollen slangdelen bij het onder druk staan van het systeem  
Onbeweegelijk vast gemonteerd en niet lekkend

Met de hand afneembaar, goed passend en met goed werkende ontluchting.  
Aftappunt goed bruikbaar; via zuigslang of vul-spoelinrichting kan geen spuitvloeistof teruglopen  
Is aanwezig en in goede staat  
Duidelijk afleesbaar met goede markering  
Bladen zijn schoon, recht, onbeschadigd en staan in dezelfde stand; ventilator in balans  
Is aanwezig, is in goede staat en zit goed bevestigd  
Functioneert zonder gebreken  
Zijn niet beschadigd, verbogen of vervuild.  
Aanwezig, schoon en functioneel

5 - 10 bar in 1,0 bar

1,0 bar  
60 mm  
Glycerine cq. siliconenolie



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

Flowmeter  
Overdrukbeveiliging  
Pomp

Lekvrij tijdens werking en bij stilstand  
Roercapaciteit

Drukregelaar

Drukaccumulator

Afgifte per dop

Spruitbeeld

Indien aanwezig mag maximaal 5% afwijken

Moet goed functioneren  
Lekvrij en voldoende capaciteit om gelijktijdig te roeren en de gewenste hoeveelheid spuitvloeistof bij montage van de grootste dop te leveren.  
Tot de maximale druk of 20 bar mag nergens lekkage optreden.  
5% van de tankinhoud bij alleen hydraulisch roeren  
2,5 % van de tankinhoud bij hydraulisch roeren + injecteur of mechanische roering  
De ingestelde spuitdruk mag niet meer variëren dan plus of minus 1 bar van de ingestelde waarde.  
Geen luchtlekkage; de spanning mag niet teruglopen; de luchtdruk in de accumulator moet ca. 0,6 maal de spuitdruk zijn.  
De afgifte van alle doppen met een gelijke code mag niet meer dan 10% afwijken van de gemiddelde afgifte.  
De gemiddelde afgifte van alle doppen met gelijke code mag niet meer dan 10% afwijken van de waarde uit de spuittabel  
Geen slangen, draden of beschermeugels in het spuitbeeld  
Het maximum van de afgifte ligt onder de 2 meter boven het maaiveld\*  
Het verschil tussen links en rechts op dezelfde hoogte gemeten is niet meer dan 20%\*

\* deze eisen gelden niet voor laanboomspruitmachines



De verdeling kan alleen goed worden gecontroleerd op een testwand bij de erkende SKL-keuringsstations.