

... 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

Mede mogelijk gemaakt door
het Productschap Tuinbouw



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 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 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 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

Uitwendig

- Reinigen met een gematigde druk (15-20 bar), met warm water en schoonmaakmiddel. Een borstel heeft meer effect en is aangenamer 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	Eis
Bedieningsorganen Stand spuitmonden	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
Dophouders en spuitdoppen	De aanwezige verstelmogelijkheden moeten goed functioneren en de doppen moeten in een reproduceerbare stand kunnen worden vastgezet.
Dopafsluiters	Doppen mogen niet nadruppelen

Reiniging van spuitdoppen, doe het goed!



Slangen en leidingen	
Bevestiging leidingen, slangen, dop-houders en spuitdoppen Tankdeksel	
Tank	
Tankzeef Aflenzen tankinhoud Ventilator	
Afscherming ventilator Aandrijving ventilator Geleideplaten Filters Manometer	schaalverdeling: max. toegestane afwijking (onnauw- keurigheid): min diameter huis: demping:
Flowmeter Overdrukbeveiliging Pomp	
Lekvrij tijdens werking en bij stilstand Roercapaciteit	
Drukregelaar	
Drukaccumulator	
Afgifte per dop	
Spuitbeeld	

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 opgewolven 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 vervuurd.
 Aanwezig, schoon en functioneel

5 - 10 bar in 1,0 bar
 1,0 bar
 60 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.

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 beschermbuizen 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.