

Horsch Leeb 5LT **In balans**

De Europese markt voor veldspuiten is vol. Wie als nieuweling een plekje wil veroveren moet van goeden huize komen. Horsch gaat dat proberen bij kritische Nederlandse bedrijven.

De eerste machines zijn inmiddels verkocht.







Horsch

Horsch werd in 1984 opgericht door Michael Horsch in het Zuid-Duitse Schwandorf. Het bedrijf is vooral bekend door zijn grondbewerkingswerktuigen en zaaimachines met een flinke werkbreedte – het leveringsprogramma sloot lange tijd niet erg aan op de kleine Nederlandse percelen. Maar vandaag de dag bouwt Horsch ook kleinere machines en veldspuiten. En dat maakt het merk ook interessant voor Nederlandse akkerbouwers en loonwerkers. In november 2015 werd Zonna in Beilen aangesteld als importeur.

Horsch is een wereldspeler met een ijzersterke reputatie in Europa. In thuisland Duitsland prijkt het merk steevast in de imago top-10 van fabrikanten. Een echte nieuwkomer op veldspuitengebied is Horsch niet. In 1990 rolde de eerste zelfrijder uit de fabriek in het Beierse Schwandorf. Later werden die machines onder de naam Leeb gebouwd. Eigenaar Michael Horsch hield een vinger in de pap. In 2011 ontstond Horsch Leeb, met een fabriek in Landau an der Isar in de deelstaat Beieren. De dubbele naam prijkt nu op alle machines. Horsch ontwikkelde de bestaande GS-serie van Leeb verder door onder eigen naam. Op de Agritechnica in 2015 kwam daar de LT-serie bij: een instapmodel met 4.000, 5.000 of 6.000 tankinhoud. De tank van polyurethaan, niet van rvs zoals op het vlaggenschip. Er zijn twee

specificatieniveaus: CCS en CCS Pro. Dat staat voor Continuous Cleaning System. Type CCS heeft een zuigermembraanpomp met handbediende kranen voor het reinigen. Vullen doe je met een hydraulisch aangedreven centrifugaal-pomp die 600 l/min levert. De Pro-uitvoering stuurt alles elektrisch aan, heeft meer bedieningsfuncties maar wel dezelfde pompencombinatie. Die is volledig weggewerkt in de dissel. Dat maakt onderhoud tot een flinke sleutelklus.

Horsch prijkt steevast in de Duitse imago top-10

breedtes van 18 tot 42 meter. Voor Nederland mag daar van ons nog 3 meter bij. Secties van 3 meter zijn standaard, met een maximum van 42 secties. De machine die wij aan het werk zagen, is uitgerust met 17 secties op een boom van 33 meter. Het veerbelaste topdeel klapt naar binnen op. In- en uitklappen gaat vlot. Mechanische smoorventielen zorgen ervoor dat de laatste meter met beleid verloopt. Aluminium profielen schermen de doppen en dophouders af, zodat een overhangende tak er niet achter blijft haken. Dat ziet er strak uit en bovendien krijgt de wind geen vat op de eerste 5 cm van de kegel. Nadeel is dat je de kegel van een spuitdop niet kunt zien.

Pneumatische cilinders

Ingeklapt voor transport is de breedte 2,55 meter. Maximale hoogte is 3,55 meter. Twee overbemeten ledschijnwerpers verlichten de nevel. Dat werkt perfect. Een apart dopje reinigt het glas regelmatig met schoon water. Op het gebied van de balancerings is de Horsch echt een klasse apart. De boomconstructie is via één oog opgehangen aan de parallellogramconstructie, vrij van de machine. Twee pneumatische cilinders geven constant tegendruk, om de boom vlak en recht te houden. Daarvoor ontvangen ze signalen van een gyroscoop. Continu worden de boombewegingen gecompenseerd. Dat is duidelijk merkbaar, maar werkt perfect. Daarnaast dempt ook de parallellogram bewegingen van de machine met cilinders en veren.

De gehele machine is strak vormgegeven. Horsch heeft veel aandacht aan het leidingwerk besteed. De spuitdoppen worden door een enkele ringleiding gevoed. Minder meters leidingwerk betekent minder restvloeistof. Wij zagen de Leeb 5 LT in de luxe CSS Pro-uitvoering.

In een overvolle spuitenmarkt moet je over unieke verkoopargumenten beschikken om de gevestigde orde te verslaan. Bij Horsch is dat vooral de Leeb-spuitboom. Deze driedelig opklapbare stalen boom is leverbaar in werk-

Horsch Leeb 5LT

Inhoud	5.000 liter en 500 liter schoonwater
Boombreedte	18 tot 42 meter
Secties	tot 42 secties
Pompcapaciteit	600 l/min centrifugaalpompe
Gewicht leeg	4.900 tot 5.900 kg (550-850 kg oplegdrk)
Spoorbreedte	1,80, 2 of 2,25 meter
Bruto vanafprijs	115.000 euro

Horsch Leeb 5LT in detail



1 Dophouders

Horsch biedt een hele lijst aan dophouders. Behalve doppen op 50 cm zijn er ook doppen op 25 cm.



2 Pneumatische cilinders

Twee pneumatische cilinders corrigeren continu de boombewegingen. Het resultaat is uitstekend.



3 Pompen

De pompen zijn weggewerkt in de dissel van de machine. Ze zijn daardoor niet erg toegankelijk.



▲ Snel vullen

Vullen gaat razendsnel met een hydraulisch aangedreven centrifugaalpomp die een slordige 600 l/min levert.

Om de boom evenwijdig boven het gewas te houden maakt Horsch gebruik van eigen hoogtesensoren. Bij BoomControl Eco zijn dat er twee. Voor ruggen en bedden wordt een extra set gemonteerd. Er wordt dan altijd op de hoogste meting gecorrigeerd. Bij BoomControl Pro heeft elke boomhelft zijn eigen neigcilinder. Dat is in heuvelachtig terrein interessant. ProPlus maakt gebruik van zes hoogtesensoren. De boom kan dan in het midden knikken. Door de doppen constant 25 cm boven het gewas te houden, wil Horsch drift reduceren, ten opzichte van de gangbare 50 cm. Sommige middelen mogen inmiddels niet meer op die hoogte worden gespoten. Doppen kunnen om de 50 of 25 cm worden gemonteerd of beide. De lijst met mogelijkheden is fors. Tot zes doppen zijn te monteren. Je krijgt dan een automatisch geschakelde houder voor vier doppen op 50 cm en daartussen een dubbele dophouder op 25 cm. De machine die wij zagen, heeft deze 2-2-optie met Lechler IDTK-doppen. Die zijn iets schuin geplaatst, waardoor het gewas vanuit vier hoeken wordt bespoten. Het AutoSelect-systeem schakelt de doppen automatisch, afhankelijk van de afgifte en rijnsnelheid.

De bediening met de joystick is een genot



▲ Terminal

De spuit bedien je via een isobus-terminal. Horsch gebruikt de Touch van Müller met één of twee schermen.

Een nadeel van de wisselende dopafstand is wel dat niet altijd de volledige werkbreedte kan worden benut. De dophouder op 25 cm komt namelijk iets te kort. Onhandig wanneer je daar speciale doppen voor uien in hebt gemonteerd. Naar een oplossing wordt nog gezocht. Doppen schakelen doe je op de terminal. Handig is dat de gekleurde leidingen corresponderen met kleuren op het scherm. De luxe uitvoering heeft aan de vulkant een terminal om liters of hectares in te voeren. De fustreiniger is van rvs. Maximaal neem je 500 liter schoon water mee. Middelen meenemen is mogelijk, maar niet meer dan een paar fusten. Bovenop de tank kun je eveneens vullen, al is de ruimte op het platform beperkt. Zeker wanneer daar de compressor voor luchtbediende doppen is gemonteerd. De 3 duims-aanzuigslang wordt met een kleine zuigermembraanpomp gevuld. Vervolgens neemt de centrifugaalpomp het over. Deze is namelijk niet zelfaanzuigend. Spoelen en reinigen, via het CCS-systeem, verloopt automatisch zoals je van een moderne machine mag verwachten. De Müller-terminal houdt je met symbolen op de hoogte. Zelf kun je de intensiviteit kiezen, alleen verdunnen of louter de ringleiding doorspoelen. Voor en achter zijn spuitpistolen gemonteerd voor handmatige reiniging.

Laag zwaartepunt

Het zwaartepunt van de druppelvormige spuit-tank ligt zo laag mogelijk. De onderkant is spiegelglad afgewerkt. De hydraulische steunpoot is volledig geïntegreerd, net als de gyroscop in de as voor wielbesturing. Die heeft een automatische middenstand. Je hoeft alleen hydrauliekslangen, isobus en licht aan te sluiten. Loadsensing met een capaciteit van 100 l/min of meer is een must. De dissel is met onder- of bovenaanspanning leverbaar. De maximale wioldiameter bedraagt 2,05 meter. De spoorbreedte varieert tussen 1,80 en 2,25 meter. Je kunt de isobus-bediende machine met een eigen terminal aansturen of kiezen voor de Müller Touch-terminal. Type 1200, met een dubbel scherm voor de gps, zal in de praktijk veel gekozen worden. De joystickbediening is een genot. Horsch zet een spuit neer waar Nederlandse boeren blij van worden. Importeur Zonna heeft de eerste machines inmiddels verkocht. ◀