



Getrokken veldspuiten van 3.500 tot 5.000 liter

Spuitenlijst

Bij bespuitingen gaat een goed resultaat boven een hoge capaciteit. Maar met groeiende arealen per bedrijf moet een behandeling in beperkte tijd gebeuren. Daarvoor is de getrokken spuit nog steeds populair. Een overzicht.

Wie een nieuwe getrokken spuit zoekt, heeft veel keus. Iedere veldspuit is naar wens samen te stellen. De grootste variatie zit in de uitvoering en de breedte van de spuitboom. Maar ook voor de overige onderdelen is de huidige generatie veldspuiten vooral modulair opgebouwd. Bij de keuze van een getrokken veldspuit spelen de perceelsgrootte en de verschillende gewasbehandelingen een belangrijke rol. Wil je het grootste perceel van 20 hectare in een keer behandelen met 200 l/ha, dan moet de tank ten minste een inhoud hebben van 4.000 liter. Ga maar na: bij 6 km/h – je rijdt dan 100 meter per minuut – en een spuitboom van 40 meter heb je na 250 meter, dus na 2,5 minuut, al een hectare behandeld. De zuivere spuitijd voor 20 hectare is dan slechts 50 minuten. Ga je voor bijkomend werk, inclusief vullen, uit van een uur, dan moet je na elke twee uur dus opnieuw een tank spuitvloeistof aanmaken.

Pomptype en -capaciteit

Een andere keuze betreft de pomp. De Deense fabrikant Hardi blijft trouw aan de membraanpomp. Het membraan wordt direct door de krukas bewogen. De andere fabrikanten gebruiken zuigermembraanpompen. Daarbij wordt elk membraan gelijkmatig belast door de olie tussen membraan en zuiger. De pomp heeft drie functies: spuiten, roeren en vullen. Om de spuitvloeistof tijdens het spuiten homogeen te houden moet geroerd worden. Dit roeren vraagt een flinke pompcapaciteit: 5 procent van de tankinhoud om precies te zijn. Daarom hebben veel spuiten met een grote tank meestal twee pompen: een voor het spuiten en een voor het roeren. Hardi en Tecnomat gebruiken voor het vullen een centrifugaalpomp. Andere fabrikanten maken bij het vullen gebruik van een injecteur. Alle spuiten in het overzicht zijn uitgerust met een gecombineerde vulmengeenheid/fustreiniger.

Onderstel en besturing

Het onderstel van getrokken spuiten kent veel varianten. Van een starre tot een knikdissel en een vaste tot een gestuurde as. Zowel de dissel als de as kunnen geveerd worden uitgevoerd. Met een knikdissel of gestuurde as volgen de banden van de veldspuit de banden van de trekker en is terugsteken goed mogelijk. Bij verschillende spuiten zorgt vering tussen tank en dissel of wielas en draagframe voor het opvangen van piekbelastingen bij het transport met een volle tank.

Leg je geen spuitbanen aan, dan zijn cultuur-

Technische gegevens van in Nederland leverbare getrokken veldspuiten tot 5.000 liter

Merk	Type	Tank inhoud liter	Aantal pompen en capaciteit l/min	Veer-systeem	Besturing	Rem-systeem	Breedte van - tot m	Aantal delen	Balans-systeem	Aantal secties	Afsluiting type	Lengte cm	Breedte cm	Hoogte cm	Spoor-breedte cm	Banden-maat	Gewicht kg
Agrifac	Milan	4.200	2 / 470	D / A	F	H	24-51	2 - 4	B	8 - 17	S	850	300	350	150-220	520/85R42	
Amazone	UX 3200 Special	3.600	1 / 280	D / A	K + F	H / P	15-28	3 - 4	P	7 - 13	S / D	625	240	335	150-225	340/85R48	3.000 - 3.400
	UX 3200 Super	3.600	2 / 430	D / A	K + F	H / P	18-36	3 - 4	P	7 - 13	S / D	590	240	330	150-225	340/85R48	3.100 - 4.000
	UX 4200 Special	4.600	1 / 280	D / A	K + F	H / P	15-28	3 - 4	P	7 - 13	S / D	680	240	335	150-225	340/85R48	3.100 - 4.100
	UX 4200 Super I	4.600	2 / 430	D / A	K + F	H / P	18-40	3 - 4	P	7 - 13	S / D	680	240	335	150-225	340/85R48	3.100 - 4.100
	UX 4200 Super II	4.600	2 / 530	D / A	K + F	H / P	18-40	3 - 4	P	7 - 13	S / D	680	240	335	150-225	340/85R48	3.100 - 4.000
Bargam	Compact	4.200	1 / 280	A	F	H / P	18-42	7 - 9	P	7 - 9	S	670	255	385			
	Compact Air (Plus)	4.200	1 / 280	A	F	H / P	18-30	7	P	7	S	710	255	424			
	Fox	3.700	1 / 280	A	F	H / P	18-28	7	P	7	S	626	253	345	140-210		
	Fox Air	3.700	1 / 280	A	F	H / P	12-24	7	P	7	S	700	255	393	140-210	230/95R44	
Beyne	PLK I 3500	3.500	2 / 450		K	H / (P)	21-30		P	7 - 13	S		255	340		12.4R48	
	PLK 2 3500	3.500	1 / 260		K	H / (P)	30-40		P	7 - 13	S		265	340		11.2R48	
	PLK 4200	4.200	2 / 450		K	H / (P)	30-40		P	7 - 13	S		275	340		11.2R48	
	Cobra	3.500	1 / 260		K	H / (P)	21-30		P	9 - 13	S		265	340		12.4R48	
	Python 3600	3.600	1 / 260		F	H / (P)	27-36		P	9 - 13	S		240	340		12.4R46	
	Python 4200	4.200	2 / 330		F	H / (P)	30-42		P	9 - 13	S		265	340		12.4R46	
CHD	F 4100	4.100	2 / 500		F	H	21-51		P	7 - 18	S / D		300		150-250	13.6R48	
Dammann	Land Cruiser 4000	4.000	1 / 250	(D)	(K)	P	15-28	7 - 9	P	7 - 9	S				180-225	18.4R38	
	Classic 4000	4.000	1 / 320	(A)	(K)	P	18-36				S / D						
	Classic 5000	5.000	1 / 320	(A)	(K)	P	18-36				S / D						
	Profi Classic 5000	5.000	1 / 320	D / (A)	(K)	P	24-38		P		S / D						
Delvano	3500 PS	4.000	2 / 280	A	K / F	H	27-33	7	T	1 - 15	S		255		180-226	300/95R46	
	4400 EAKS PS 1	4.400	2 / 500	A	F	H	33-40	7	T	1 - 15	S		295		180-225	300/95R52	
	4400 EAKS PS2	5.000	2 / 500	A	F	H	33-40	7	P	1 - 15	S		295		180-225	300/95R52	
	5000 HA PS 1	5.000	2 / 500	D / A	F	H	33-52	7	P	1 - 25	S		295	400	180-225	300/95R52	
Dubex	Mentor	4.000	2 / 420		(K)	H / (P)	18-49	7 - 9		5 - 9	S / D	550	282			12.4R52	2.620
Hardi	Commander 4500i Force	4.500	1 / 322	A	F	H	24-40	3 - 4	T	13	S	780	300	360	150-225	13.6R48	4.767
	Comm. 4500i Twin Force	4.500	1 / 322	(A)	F	H	24-36	2	T	13	S	780	300	360	150-225	13.6R48	3.920
	Navigator 4000	4.000	1 / 322	(A)	K	H	18-28	3	T	4 - 8	S	721	255	380	150-225	12.4R46	3.475
	Navigator Force	5.000	1 / 322	(A)	K	H	24-40	4	T	4 - 9	S	800	300	380	180-225	20.8R42	3.400
John Deere	M 740	4.000	1 / 280	A	(K)	(H / P)	18-30	2 - 3	P	4 - 10	S	456	255	325	150-225		3.380
	M 740 I (isobus)	4.000	1 / 280	A	(K)	(H / P)	18-30	2 - 3	P	4 - 10	S	456	255	325	150-225		3.380
	M 840 I (isobus) a)	4.000	1 / 280	A	(K)	H / P	24-40	2 - 3	P	4 - 10	S	583	255	360	150-225		3.400
	M 840 I TF (isobus) a)	4.000	1 / 280	A	(K)	H / P	24-40	2 - 3	P	4 - 10	S	583	255	360	150-225		3.460
Kuhn	Metris 4100	4.100	2 / 320	D + A	F	H	24-36	3	T	9	S	440	250	340	160-225	18.4R38	3.700
Kverneland	iXtrack C 40	4.000	2 / 400	A	K	(H / P)	27-40	7	P	9 - 15	S	705	255	345	175-225	13.6R48	4.235 - 4.600
	iXtrack C 40 Isobus	4.000	2 / 500	D + A	F	(H + P)	27-45	9	P + T	9 - 15	S	705	255	345	175-225	650/65R38	4.235 - 4.600
	iXtrack C 50 Isobus	5.000	2 / 500	D + A	F	H + P	27-45	9	P + T	9 - 15	S	705	255	345	180-225	650/65R38	4.285 - 5.380
	Ikarus S 38	3.800	1 / 250	(A)	K	(H + P)		7	P	7	S	566	255	370	150-225	11.2R48	3.055 - 3.230
Lemken	Albatros 40	4.000	2 / 500	(D)	(K)	H / P	15-33	3	T	5 - 9	S	670	260	310	150-180	12.4R46	2.110
	Albatros 50	5.000	2 / 500	(D)	(K)	H / P	18-30	3	T	7 - 9	S	780	276	370	150-180	20.8R38	2.510
	Primus 45	4.400	2 / 500	(D)	-	P	15-33	3	T	5 - 9	S	630	260	310	150-180	12.4R46	2.130
Tecnomat	Tecnis 3500	3.500	1 / 250	D + A	K + F	H	24-36	4 - 6	T	8 - 18	S / D	710	255	380	180-225	12.4R46	2.900
	Tecnis 4500	4.500	1 / 250	D + A	K + F	H / P	24-43	4 - 6	T	8 - 18	S / D	930	255	410	180-225	12.4R52	3.500

D = dissel K = knikdissel H = hydraulisch
A = as F = fusee-as P = pneumatisch
(...) = optie (...)= optie (...)= optie

P = pendel S = sectie
T = trapezium D = dop
B = Balance Plus



Meer op internet

Bij de inventarisatie van getrokken spuiten is gevraagd naar alle typen tot een tankinhoud van 8.000 liter. In het overzicht op de vorige pagina's zijn echter alleen de getrokken spuiten met een tankinhoud van 3.500 tot 5.000 liter opgenomen. Het volledige overzicht van 3.500 tot 8.000 liter is te vinden op www.landbouwmechanisatie.nl. In dat overzicht is van elk merk van enkele typen de catalogusprijs vermeld. Gezien de modulaire opbouw van de getrokken veldspuiten zijn deze prijzen vooral richtinggevend. Op dezelfde website is ook een veldspuitendossier te lezen. Daarin zijn alle artikelen die de afgelopen jaren in LandbouwMechanisatie te lezen waren digitaal gebundeld en aangevuld met nieuwsberichten.

Spoorvolgend met gestuurde as

In bochten volgt de gestuurde fusee-as het spoor van de trekker om zo weinig mogelijk gewas te beschadigen. Bij handmatige bediening kan ook nauwkeurig achteruit worden gemanoeuvreed.

banden op hoge druk onontbeerlijk. Op spuitpaden kun je natuurlijk wel met brede banden op lage spanning rijden.

Spuitboom

De meeste spuiten uit het overzicht kunnen worden geleverd met spuitbomen van verschillende breedte. Daarbij verschilt het aantal boomdelen, de wijze van in- en uitklappen en de instelling van de boomhoogte: parallellogram of hefmaat. Bij beide uitvoeringen kunnen de bomen zakken tot 50 cm boven maai-veld. Alle spuiten hebben systemen om de boombewegingen te dempen.

De spuitleiding op de boom is verdeeld in secties. Op bijna alle spuiten uit het overzicht zit een recirculatiesysteem met een ringleiding. Die leiding staat permanent onder druk. De kranen tussen de secties en de ringleiding zijn centraal te bedienen. Als een kraan wordt geopend, spuiten alle doppen direct, zonder te sputteren. Door de kranen om te zetten op de schoonwatertank, kunnen de ringleiding en de secties met doppen worden schoongespoeld. Dit spoelwater gaat terug naar de tank.

Alle getrokken veldspuiten hebben een spuitcomputer, waarmee de kranen van de secties worden aangestuurd. Op een gerend perceel

Ringleiding behoort tot de standaarduitrusting



Handige dophouders

Verschillende fabrikanten leveren tegenwoordig dophouders waarbij je vanaf de trekker van dop kunt wisselen.

kan de chauffeur elke sectie uitschakelen om overlap te beperken. Met gps is dat aansturen natuurlijk een stuk nauwkeuriger. Bij nieuwe modellen kan zelfs elke dop afzonderlijk worden bediend. Logischerwijs alleen met gps.

Spuitdoppen

Bij toepassing van een ander middel verandert vaak ook de dosering en de druk en moet een andere dop worden gebruikt. Met de drie-, vier- of vijfvoudige dophouder (vaak met een blindplaatje) is dat snel te realiseren. Verschillende fabrikanten leveren tegenwoordig dophouders waarbij je vanaf de trekker van dop kunt wisselen. Je hoeft geen andere dop meer voor te draaien.

Voor een betere doordringing in het gewas brengt Hardi de Commander Twinforce-typen op de markt. Daarbij worden de druppels met een aparte luchtstroom in het gewas geblazen. Agrifac gebruikt luchtvloei-stofdoppen. Daarbij wordt ook lucht onder druk naar elke dop gestuurd. In de dop komen spuitvloei-stof en lucht bij elkaar en verlaten de dop via een ketsplaatje. Door met lucht- en spuitdruk te variëren zijn dosering en druppelgrootte regelbaar. ◀