

Stro verdelen is geen zwaar karwei meer

Een goed verdeelde laag stro in de potstal zorgt voor een lager stroverbruik.

Een stroverdeler kan daarbij helpen. Er zijn diverse soorten verdelers, zoals een verdeler aan een rail in de stal. Maar ook verdelers aan de trekker of verreiker zijn er in verschillende typen, met ieder zijn voor- en nadelen. Veehouderijtechniek zet de stroverdelers op een rijtje.

Tekst: Willem van den Broek – Foto's: Leveranciers

Het verdelen van stro in een potstal is een zware klus. Ook kost het goed en egaal verspreiden van het strooisel veel tijd. Een stroverdeler verdeelt het stro en kan het eventueel ook versnijden voor een betere vochtopname. Een goede verdeling van het stro over de pot zorgt voor een lager stroverbruik.

Stof

Bij stroverdelers heb je keuze uit veel verschillende verdelers. Zo zijn er verdelers die werken met een werprad en vliegwiel, en verdelers die het stro verdelen door walsen en schijven. Het grootste verschil tussen deze twee is de kracht waarmee het stro wordt weggeworpen en daarmee de hoeveelheid stof wat dit veroorzaakt. Dit wil overigens niet zeggen dat de stroverdeler stof veroorzaakt. De kwaliteit van het stro speelt hierbij ook een grote rol. Voor het verdelen van het stro kun je gebruik maken van een losse stroverdeler achter de trekker, voorop de shovel of verreiker of een zelfrijdende machine. Ook is het mogelijk om een stroverdeler aan een rail in de stal te hangen of in combinatie met een voermengwagen. Deze laatste optie is het overwegen waard wanneer je al van plan bent om te investeren in een voermengwagen. In dit geval is een hydraulisch of mechanisch aangedreven werprad op de voermengwagen gebouwd en dient de mengkuip als voorraadbak voor het stro. De meerprijs van deze blazer is vanaf ongeveer 7.500 euro afhankelijk van merk en uitvoe-

ring. Bij enkele leveranciers van voerrobots, kun je ook deze ook als stroinstrooier gebruiken. Deze zijn in dit overzicht niet opgenomen.

Buitenbeentje in het overzicht is de Strohmatic van Schauer, deze machine hakselt het stro en transporteert dit door een buis met een kabel voorzien van schijven. Het stro valt door gaten in de transportbuis, op deze manier verdeelt de Strohmatic het stro stofvrij.

Verdeling

De stroverdelers met een werprad kun je verdelen in hydraulisch aangedreven machines voorop een verreiker of shovel en machines met een aftakas-aandrijving geschikt voor trekkers. De werking is als volgt. Je schept een pak op de klep van de machine of laadt het pak met een schovel of verreiker in de bak. Een kettingbodempak of de klep zelf duwt het pak tegen verdeelwalsen die het stro lostrekken. Het stro valt daarna op een verticaal werprad. Dit werprad draait met een hoog toerental en werpt het stro door de uitblaasopening weg. Hiermee kun je tot wel 18 meter instrooien. Nadeel van dit systeem is de stofvorming. Enkele fabrikanten proberen dit te ondervangen door het toerental van het werprad te verlagen. Door de klep op de uitlaat te bewegen kun je het stro gelijkmatig over de pot verdelen. De verdelers zijn soms voorzien van messen. Hiermee verklein je het stro tijdens het uitblazen. Deze messen kunnen zowel op de verdeel-

walsen als het werprad zitten.

Ook zijn er stroverdelers met na de walsen een of twee horizontale strooischijven zoals we die kennen van een kunstmeststrooier. Deze verdelen het stro over de werkbreedte van de machine. Door het toerental en/of de stand van de schoepen te wijzigen kun je de werkbreedte aanpassen. Door het lage toerental van de schijven is er minder stofvorming. Dit type stroverdeler is zowel als gedragen of getrokken machine aan een verreiker of trekker te verkrijgen als aan een rail door de stal.

Rail

Een stroverdeler aan een rail in de stal is een goede optie voor het automatisch en nauwkeurig verdelen van stro in een potstal. Maar je moet hierbij wel rekening houden met belasting van de constructie van de stal. Een staalconstructie voor een rail is bij een nieuw te bouwen stal veelal goedkoper dan wanneer je die in een bestaande stal wilt plaatsen. Een rail met daaraan een stroverdeler met een voeding via een stroomkabel heeft door verliezen in de kabel een beperkte lengte waarover hij kan werken. Het is over het algemeen wel iets goedkoper. Een strooier aan een rail gecombineerd met een stroomrail daarentegen heeft een vrijwel onbeperkt bereik waardoor ook meer stallen met dezelfde stroverdeler gestrooid kunnen worden. ▣



Overzicht stroverdelers

Merkt/Type	Uitvoering: (s) stationair, (d) gedragen, (t) getrokken, (r) rail	Verdeling door: (w) werprad, (s) schijven, (w) walsen, (b) buiten	Inhoud (m ³)	Gewicht machine (kg)	Maximale belading (kg)	Laden van het pak: (o) opscheppen, (v) vreemd laadvoertuig	Maximale baafafmetingen lxbxh of diameter (cm)	Strooibreedte (m)	Aanvoer van het pak: (b) band, (ke) ketting, (kl) klep	Benodigd vermogen (kW/pk)	Benodigd aantal ventielen EW of DW	Bednodigde hydraulische opbrengst	Bediening standaard: (m) mechanisch, (h) hydraulisch, (e) elektrisch, (b) bowdenkabels	Standaard loszijde: (l) links, (r) rechts, (b) beide	Snijlengte stro (mm)	Bij eigen motor: type (e) elektro, (b) benzine	Vermogen (kW/pk)	Aandrijving: (m) mechanisch, (e) elektrisch, (h) hydraulisch	Prijs (euro)	Opties of opmerkingen
Agerskov																				
SU-380Volt	s	-	1,3	65	130	o	180x63x63	2-5	-	-	-	-	m	r	40-100	e	7,5/10	m	3.280	1,2
AM 35 benzine	s	-	1,5	90	90	o	160x78x78	2-5	-	-	-	-	m	r	40-100	b	9,5/13	m	4.976	3,4,5
AM 35 aftakas	s	-	1,5	85	130	o	160x78x78	2-5	-	18,5/25	-	-	m-e	r	40-100	-	-	m	3.795	4,6
TDU	d	-	1,5	120	600	o	160x78x78	4	-	30/40	-	-	m-e	r-l-b	40-	-	-	m	4.105	7,1
AM 55	s	-	0,8	90	130	o	40x25x40	2-35	-	-	-	-	m	r-l-b	10-40	e	7,5/10	m	3.344	8
AM 55	s	-	0,8	68	130	o	-x59x45	2-35	-	20/15	-	-	m	r-l-b	10-40	-	-	m	3.995	8
AM110	s	-	1,5	180	200	o	90x60x60	2-35	-	-	-	-	m-e	r-l-b	10-40	e	15/20	m	4.620	8
AM110	d	-	1,5	149	200	o	90x60x60	2-35	-	30/40	-	-	m-e	r-l-b	10-40	-	-	m	4.744	8
AM220	s	-	2,0	235	200	o	90x60x60	2-35	-	-	-	-	m	r-l-b	10-40	e	45/60	m	8.760	9
AM220	d	-	2,0	205	200	o	90x60x60	2-35	-	75/100	-	-	m-e	r-l-b	10-40	-	-	m	7.265	9
Brink																				
BT 3600	r	s	-	1.000	600	v	360x140x140	1,5-12	b-kl	-	-	-	e	r-l-b	-	e	-	e	15.400	37,38
BT 6000	r	s	-	1.500	1.000	v	600x140x140	1,5-12	b-kl	-	-	-	e	r-l-b	-	e	-	e	-	38
BTr 3600	t	s	-	1.500	1.000	v	-	-	b-kl	22/30	-	-	e	r-l-b	-	e	-	e	-	38
Cartel																				
DPC120	d/t	s	-	1.000	-	v	-	9-11	ke	33/45	1 ew + 1 dw	60l	m	b	-	-	-	m/h	12.500	41,42
PAP ST	d	w	-	1.100	-	o	-	15	ke	45/60	1 ew + 1 dw	33l/45l	m	r	-	-	-	m	9.000	43
PAS ST	t	w	-	1.320	-	o	-	15	ke	41/45	1 ew + 1 dw	-	m	r	-	-	-	m	11.000	
RP410	t	w	3,8	1.800	-	o	-	15	ke-kl	65/48	-	-	-	r	-	-	-	m	-	
Jeantill																				
PR 2000	d	w	2,0	1.380	-	o-v	270x135x110	1-18	ke	67/90	1 dw	-	m/e	r-l	-	-	-	m	14.385	44,45,46
PR 4000	t	w	4,0	2.840	-	o-v	260x135x146	1-18	ke	52/70	1 dw	-	e	r-l	-	-	-	m	20.865	46
PR 6000	t	w	6,0	3.050	-	o-v	330x135x146	1-18	ke	52/70	1 dw	-	e	r-l	-	-	-	m	22.550	46
P 12000	t	w	11,5	4.180	-	o-v	425x150x185	1-18	ke	74/100	1 dw	-	e	r-l	-	-	-	m	30.385	46
Kuhn																				
Primor 2060H	d	w	2,0	1.200	-	o	270x120x120 of 1x tot Ø 195	18	ke	51/70	1 ew	30l 180 bar	b	r	-	-	-	m	11.410	24,25,26
Primor 2060HE	d/t	w	2,0	1.200	-	o	270x120x120 of 1x tot Ø 195	18	ke	51/70	1 ew	30l 180 bar	e	r	-	-	-	m	12.355	25,26,27,28,29,31
Primor 2060 M	d	w	2,0	1.400	-	o	270x120x120 of 1x tot Ø 180	18	ke	65/89	1 ew	30l 180 bar	e	r	-	-	-	m	16.445	25,26,28,30
Primor 3570	t	w	3,5	2.380	-	o	270x120x120 of 1x Ø200 of 2x Ø120	18	ke	37/50	1 ew	30l 180 bar	e	r	-	-	-	m	19.400	25,26,32,33,34
Primor 5570	t	w	5,5	2.900	-	o	270x120x120 of 2x Ø180 of 3x Ø150	18	ke	37/50	1 ew	40l 180 bar	e	r	-	-	-	m	24.580	25,26,32,33,34,35,36
Kverneland																				
852	d	w	2,0	1.300	800	o	230x120x120 of 1x tot Ø 180	15	ke	40/55	1 ew	40l 180 bar	m	r	-	-	-	m	11.850	20,21,22,23
853	t	w	3,0	1.750	1.700	o-v	270x120x120 of 1x tot Ø 210	18	ke	48/65	1 ew	40l 180 bar	m	r	-	-	-	m	16.950	20,21,22,23
856	t	w	6,0	2.250	3.000	o-v	270x120x120 of 1x tot Ø 210	18	ke	56/75	1 ew	40l 180 bar	m	r	-	-	-	m	20.250	20,21,22,23
Lucas G																				
Raptor Manuell	d	w	5,0	1.260	650	o	280x120x120 of Ø 180	15	ke-kl	50/68	1 dw	30l 160/200 bar	m	b	40	-	-	-	12.610	10,15,17
Raptor B	d/t	w	5,5	1.450	650	o	280x120x120 of Ø 180	15	ke-kl	50/68	1 dw	30l 160/200 bar	b	b	40	-	-	-	13.984	11,12,13,15,16,17

Overzicht stroverdelers

Merk/Type	Uitvoering: (s) stationair, (d) gedragen, (t) getrokken, (r) rail	Verdeling door: (w) werprad, (s) schijven, (w) walsen, (b) buiten	Inhoud (m ³)	Gewicht machine (kg)	Maximale belading (kg)	Laden van het pak: (o) opscheppen, (v) vreemd laadvoertuig	Maximale baafafmetingen lxbxh of diameter (cm)	Strooi breedte (m)	Aanvoer van het pak: (b) band, (ke) ketting, (kl) klep	Benodigd vermogen (kW/pk)	Benodigd aantal ventielen EW of DW	Bednodigde hydraulische opbrengst	Bediening standaard: (m) mechanisch, (h) hydraulisch, (e) elektrisch, (b) bowdenkabels	Standaard loszijde: (l) links, (r) rechts, (b) beide	Snijlengte stro (mm)	Bij eigen motor: type (e) elektro, (b) benzine	Vermogen (kW/pk)	Aandrijving: (m) mechanisch, (e) elektrisch, (h) hydraulisch	Prijs (euro)	Opties of opmerkingen
Raptor K of I	d/t	w	5,5	1.450	650	o	280x120x120 of Ø 180	15	ke-kl	50/68	1 dw	30l 160/200 bar	e	b	40	-	-	-	15.675	11,12,13,15,16,17
Raptor Plus	d	w	5,5	1.450	650	o	280x120x120 of Ø 180	15	ke-kl	60/82	1 dw	30l 160/200 bar	e	b	40	-	-	-	17.125	10,14,15,17
Robert																				
P 200 GL	d	w	3,0	1.600	500	o	250x120x120 of Ø 180	15-18	k	67/90	1 ew	35l 180 bar	m	r	-	-	-	m	10.347	32
P 200 GT	d	w	3,0	1.700	500	o	250x120x120 of Ø 180	15-18	k	67/90	1 ew	35l 180 bar	m	r	-	-	-	m	11.794	47
Hydropail 2 GL	d	w	4,0	1.750	-	o	250x120x120 of Ø 180	18	k	-	1 ew	80l 220 bar	e	r	-	-	-	h	9.477	48
Schauer																				
Strohmatic	s	b	32,6	-	2.000	v	220x-x- of Ø 180	-	v	-	-	-	e	-	20-80	e	10 kW	e	42.000	49,50
Schout Limbacher																				
Limbacher 4	r	s	6,0	1.250	500	v	260x125x125	3-12	k	-	-	-	e	b	50-250	e	10 kW	e	17.000	
Simba Spread a Bale																				
SBL125	d	w	-	1.020	1.000	o	250x130x150	4-8	b	-	1 dw	50l 160 bar	h	b	-	-	-	h	14.000	
Teagle																				
Tomahawk 404	d	w	-	583	-	v	80x90x200 of Ø 130	0,5-15	-	37/49	1 dw	25l 150 bar	m	r-l	50-100	-	-	m	7.250	18
Tomahawk 505	d	w	-	675	-	v	12x90x200 of Ø 160	0,5-15	-	37/49	1 dw	25l 150 bar	m	r-l	50-100	-	-	m	7.750	18
Tomahawk 404 M	d	w	-	647	-	v	80x90x200 of Ø 130	0,5-15	-	42/56	1 dw	25l 150 bar	m	r-l	20-50	-	-	m	8.350	18
Tomahawk 505 M	d	w	-	737	-	v	120x90x200 of Ø 160	0,5-15	-	42/56	1 dw	25l 150 bar	m	r-l	20-50	-	-	m	8.875	18
Tomahawk 808	d/t	w	4,5	1.380	-	o	130x120x250 of 1x Ø150-180 of 2x Ø120	0,5-15	ke	70/90	1 ew	25l 150 bar	b	r	-	-	-	m-h	12.175	19
Tomahawk 808SC	d/t	w	4,5	1.440	-	o	130x120x250 of 1x Ø150-180 of 2x Ø120	0,5-15	ke	70/90	1 ew	25l 150 bar	b	r-l	-	-	-	m-h	12.800	19
Tomahawk 808 Dual Chop	d/t	w	4,5	1.640	-	o	130x90x250 of 1x Ø150 of 2x Ø120	0,5-15	ke	75/100	1 ew	25l 150 bar	e	r-l	30-100	-	-	m-h	17.000	19
Tomahawk 8080 Dual Chop	t	w	5,7	2.045	-	o	130x120x250 of 1x tot Ø 180	0,5-15	ke	45/60	1 ew	25l 150 bar	e	r-l	30-100	-	-	m-h	21.000	19
Veno																				
Veno	z	w/s	4,0	1.200	800	o-v	250x120x120	1,5-6	k	-	-	-	e	r-l	100	v	29/39	h	21.500	39,40
Zijlstra Geen gegevens ontvangen																				

Opmerkingen

1 Verlengpijp	€ 59
2 Bocht 90 graden	€ 120
3 Bovenuitworp	€ 400
4 48 messen ring	€ 279
5 Duwmodel op luchtbanden	
6 Bovenuitworp	€ 319
7 Platform voor pakken en invoer	€ 800
8 Losse zeef voor snijlengte 10-20-30-40 mm	€ 144
9 Losse zeef voor snijlengte 10-20-30-40 mm	€ 292
10 285 cm lengte met klep open	
11 340 cm lengte met klep open	
12 Indien getrokken: verlichting	€ 94
13 Indien getrokken: groothoek	€ 730

koppelingsas aan trekkerzijde	
14 Door speciale inrichting ook geschikt om silage mee te voeren	
15 Maximaal 120 cm brede ronde baal	
16 Meerprijs getrokken uitvoering	€ 2.325
17 Hydrauliek: 1x ew en drukloze retour ook mogelijk.	
18 Hydromotor laat trommel langzaam draaien voor invoer van het pak	
19 Getrokken uitvoering: 45 kW/60 pk en 185 kg gewicht extra	
20 Hydrauliek: 1x ew en drukloze retour	
21 310 graden draaibare pijp	€ 1.000
22 Elektronische bediening	€ 1.000

23 Afstandsbediening laadklep	€ 250
24 Draaibare pijp	€ 600
25 Verlenging blaaspijp	€ 240
26 Verlengde aanspanning	€ 170
27 Draaibare pijp	€ 710
28 Elektrische bediening achterklep	€ 385
29 Getrokken uitvoering: plus 2.290 euro, 37 kW/50 pk en 160 kg extra gewicht	
30 Draaibare pijp standaard	
31 Indien getrokken: groothoek koppelingsas aan trekkerzijde	€ 775
32 Ook geschikt voor voeren van hooi	
33 Draaibare pijp	€ 755
34 Indien getrokken: groothoek koppelingsas aan trekkerzijde	€ 690

35 Unroll systeem voor transport voor 3x Ø150 balen	€ 1.355
36 Mineralenbak	€ 4.910
37 Machine wordt naar wens klant gebouwd, prijs vanaf	
38 Machine wordt naar wens klant gebouwd	
39 Verdelers voor breedwerpig verdelen	€ 1.200
40 Lier voor zelf laden	€ 640
41 Aandrijving kan zowel mechanisch als hydraulisch	
42 Machine maakt gebruik van strooischijven	
43	€ 1.425

44 Volledig elektrisch bediend	€ 920
45 Getrokken uitvoering	€ 390
46 Verlengde opscheppklep 1 meter gegalvaniseerd	
47 Voorzien van draaibare pijp	
48 Meerprijs draaibare pijp (Hydropail 2 GT)	€ 2.403
49 De prijzen zijn gemonteerd, incl. eventuele bouwkundige voorzieningen ter bevestiging van de apparatuur	
50 Vermogen excl. motoren voor aandrijving staalkabel en stofafzuiging	

Leveranciers

Agerskov	Frato
Brink	Van de Brink Techniek
Cartel	Hulst de Krim
Jeantill	Farmstore
Kuhn	Reesink Technische Handel
Kverneland	Kverneland Group Benelux
Lucas G	Driehoeven Haaren
Robert	Robert
Schauer	ID Agro
Schout Limbacher	Gerard Schout
Simba	Jur Soetendaal
Teagle	Bromach
Veno	Veno
Zijlstra	Zijlstra