



Dichtere grasmat met gaatjes

Recreatieveldjes, gazons, sportvelden en golfbanen; ze zijn bedoeld om op te spelen. Of met een mooi woord: te recreëren. Intensieve bespeling en zware maaiers drukken echter de grond samen. Dit geeft problemen voor de graswortels met als gevolg een minder dicht gazon. Beluchtingsmachines geven weer lucht aan de bodem en leveren een mooiere grasmat op.

Tekst: Patrick Medema – Foto's: Leveranciers

Om te leven heb je water, lucht en voeding nodig. Zo ook een grasplant. Als de bodem erg verdicht is, geeft dat grote problemen voor graswortels. De wortels kunnen dan moeilijk de grond binnendrin-

gen en krijgen haast geen lucht, water en voedingsstoffen meer. Dit geeft een zwakke en ondiepe beworteling waardoor het gras zwak, ziek en misselijk wordt. Als de indringingsweerstand groter is dan 14 kg/cm² kunnen de

meeste graswortels zelfs helemaal niet meer de grond binnendringen. Deze indringingsweerstand kun je eenvoudig meten met een penetrometer. Bij erge verdichting is er kans op zowel verdroging als wateroverlast omdat

de grond onvoldoende waterbergend vermogen heeft. Bij regen ontstaan plassen, wat de conditie van de grasmat nog verder verslechtert. Dit betekent vaak onbespeelbare sportvelden. Een juiste bodemgesteldheid is dus nodig voor een goed ontwikkelde grasmat. Beluchtingsmachines kunnen daarbij helpen. Hiervoor zijn er diverse slitters, penbeluchters en schudfrozen te koop zoals verderop in de overzichten te lezen valt.

Beluchting

Voor je een toplaag of diepbeluchting gaat doen, moet je wel weten hoe de bodemsituatie is en wat het probleem veroorzaakt. Waar eventueel een storende laag zit. Bespeling van de grasmat geeft een toplaagverdichting tot ongeveer 10-15 cm. Met een slitter (prikrol) of penbeluchter en zand is het zuurstofpeil en bodemleven weer op peil te brengen. Viltlagen kunnen dan ook verdwijnen.

Door dieper te beluchten kunnen graswortels zich voldoende diep ontwikkelen. Dit kan ook met enkele slitters, en met penbeluchters en schudfrozen. Het beluchten dient te gebeuren onder vochtige omstandigheden, liefst in de regen of na een bui. Anders bestaat er kans op verdroging.

Penbeluchters

Alhoewel er ook slitters/prikrollen met pennen zijn, wordt er met penbeluchters de verti-drains bedoeld. Hierbij worden de pennen via een krukas in de grond geduwd tot zo'n 40 cm. De naam verti-drain komt van fabrikant Redexim. Zij domineren al jarenlang deze markt. Zo worden er in Nederland ongeveer 100 penbeluchters verkocht, waarvan Redexim een marktaandeel van 90 procent claimt. De Verti-Drain van Redexim duwt niet alleen een pen de grond in, maar kan tevens een beetje wrikken waardoor de grond open-



Met de Wiedemann XDI-8 penbeluchter kun je met 3,2 km/h zo'n 27 cm diep en holle pennen tot 35 mm snel beluchten.

breekt. Als een soort hooivork. De wrikhoek is instelbaar naar een verticale op en neer gaande beweging om met holle pennen te kunnen beluchten. Selvatici levert ook modellen met een soort wrikkende beweging. Ook de nieuwe Planetair werkt extra ondergronds. Hierbij maken de pennen ondergronds een lusvormige beweging. Bij de penbeluchters is de diepte traploos instelbaar. Het aantal gaten is afhankelijk van de rijsnelheid, toerental krukas en aantal pennen. Om velden snel en diep te kunnen beluchten tussen bijvoorbeeld wedstrijden door, zijn er snelle modellen verschenen zoals de Verti-Drain Centaur 7120 en de Wiedemann I-serie. De werkbreedte van driepuntsmodellen varieert van 100 tot 300 cm. Daarnaast zijn er enkele zelfrijdende modellen waarop je kunt zitten. Bij Maredo en Plugger moet je erachter lopen, die zijn voor het kleine werk. Er zijn ook beluchters die gaten prikken met water of lucht onder hoge

druk. Dit zijn de Dryject, Gwazae en Toro Hydroject. De Sisis Javelin heeft normale pennen waar lucht en water doorheen kan.

Dunne pennen

Aan een penbeluchter kunnen diverse soorten pennen. Van hele dunne dichte van zo'n 5 mm diameter tot grote holle pennen tot 35 mm. Het idee achter holle pennen is om de gaten met dresszand te vullen waardoor er een betere bodemstructuur en afwatering ontstaat. Vooral een diepe probleemlaag is dan te doorbreken. Het verwijderde materiaal is echter gering en in het uiterste geval kun je ook een te snelle waterafvoer krijgen waardoor niet alle graswortels genoeg water krijgen, blijkt uit ervaringen. Nadeel van grotere, holle pennen is dat ze met meer kracht in de bodem gaan dan dunne pennen waardoor er juist verdichting kan ontstaan. Daarnaast zijn holle pennen duurder, heb je meer werk en



De slitmessen van de Sisis staan onder een hoek op de schijven. Hierdoor gaan de messen als een anker door de grond en snijden ook de wortels door.



De Blec schudbeluchter is leverbaar met de Sandmaster om in één werkgang sleuven te vullen met zand.



Nieuwe penbeluchter in Nederland is de Planetair. Door de lusvormige beweging van de pennen wordt een groot ondergronds oppervlakte bewerkt, terwijl het spel minimaal wordt beïnvloed.

afval en mogelijk meer schade aan de maai-machines door het zand. De trend is dan ook met dunne, dichte pennen te werken.

Slitters

Goedkoper dan penbeluchters zijn slitters en prikkrollen. Deze bestaan uit een as waarop schijven met messen of pennen zitten die door het eigen gewicht van de machine in de grond worden gedrukt. Bij harde grond kan op sommige machines extra gewicht. De bewerkingsdiepte is meestal voor de toplaag tot wel zo'n 30 cm met een lang slittmes. Door een hoge werksnelheid die varieert van 6 tot wel 20 km/h en een werkbreedte van 110 tot 240 cm is de capaciteit groot; tot wel 3 ha/uur. Speciaal is Redexim Verti-Knife. Deze bestaat uit vier assen met schijven met verschillende

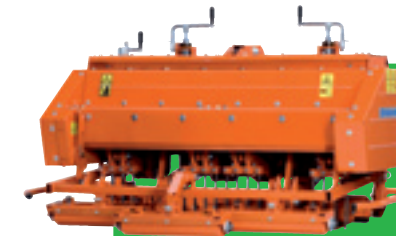
diameters en schijfdikte die eenvoudig te verstellen zijn. De schijven geven weinig schade aan de grasmatten. Apart is ook de Terra Combi met een spijkerwals. Deze kan tot 20 cm diep werken en tot 15 km/h rijden. Bovendien kan er een doorzaaimachine op. De Dupont Liquiliser lijkt op een spaakwiel waarmee je vloeistof kunt injecteren zoals vloeibare kunstmest.

Schudden

Voor dieper beluchttingswerk zijn er de schudfreesen met een werkbreedte van 100 tot 250 cm. Deze machines geven weinig schade aan het oppervlak en hebben veel effect op de bodemgesteldheid. Wigvormige messen op een aangedreven rotor snijden sleuven in de bodem tot wel 60 cm diep. Hiermee kun je

goed een storende laag doorbreken. Daarnaast trillen de messen waardoor de bodem volledig wordt losgeschud. Glijsloten voorkomen dat de messen de grasmatten lostrekken. Wel heb je voor de bredere versies al snel een trekker van 74 kW (100 pk) nodig.

Naast de schudfreesen zijn er recycling dressers. Deze beluchten de grond heel intensief door een gecombineerde werking van frees- en koutermessen. Door het uitfreesen van grond wordt er ruimte gemaakt in de toplaag en kan een sportveld door de werking van de koutermessen heel intensief circa 20 cm diep belucht worden. De toplaag wordt hierbij niet verdicht of versmeerd. De beluchting werkt door het uitfreesen ook voor een langere periode. De uitgefreesde grond wordt weer gebruikt als dressgrond. ■



Technische gegevens penbeluchters

Merkt type	Uitvoering: A=aanbouw in driepunt, G=geïntegreerd, Z=zelfrijdend	Werkbreedte (cm)	Max werkdiepte (cm)	Soort beluchter: pen=pennen, be=beitels	Aantal beluchters /nozzels	Afstand tussen beluchters (cm)	Aantal rondseis	Aantal gaten per (per m ²)	Diameter holle pen, van ... tot ... (mm)	Diameter pen/beitel, van ... tot ... (mm)	(Benodigd) vermogen (kW (pk))	Max. werksnelheid (km/h)	Max. capaciteit (m ² /uur)	Aantal smeernippels	Diepteregeling: sn=snelverstelling, st=steunrol, el=elektrisch	Gewicht (kg)	Catalogusprijs vanaf (€) excl. BTW	Opm.
---------------	--	------------------	---------------------	--	----------------------------	--------------------------------	-----------------	--	--	---	-------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	---------------------	--	--------------	------------------------------------	------

C1706N	A	170	40	pen	25	12,5	6	64	16-25	8-25	33 (45)	2,9	4.930	10	st	930	16.790	6
C2108N	A	210	40	pen	25	12,5	8	64	16-25	8-25	33 (45)	2,9	6.090	12	st	1.160	19.950	6
C2510N	A	250	40	pen	25	12,5	10	64	16-25	8-25	33 (45)	2,9	7.250	14	st	1.380	23.100	6

Sisis

Javelin 1500	A	1501,2	7	pen/bei/lucht	20	5	10	-	12,5-22	10/25	18 (25)	4	3.000	8	st	446	38.000	7
--------------	---	--------	---	---------------	----	---	----	---	---------	-------	---------	---	-------	---	----	-----	--------	---

Toro

Procore 648	Z	122	10	pen	24	3,8-7,6	6	-	9,5-16	5-16	17 (23)	5,7	2.975	-	sn	722	23.275	8
Procore 660	A	150	11	pen	24	3,8-12,7	6	-	9,5-16	5-16	18 (24)	4,0	7.132	-	st	553	19.450	9
Procore 8800	A	200	11	pen	32	3,8-12,7	8	-	9,5-16	5-16	24 (32)	4,0	7.132	-	st	712	22.980	9
Hydroject 3010	Z	150	50	water	11	13,6	-	-	nvt	nvt	18 (24)	4,0	2.415	-	-	522	29.500	10

Verti-Core

1300	A	1301,2	5	pen/bei	24 (48)	5,2	6	200-1.000	6-19	5-19	16 (21)	4,5	6.500	2	sn,st	480	11.675	
1700	A	1701,2	5	pen/bei	32 (64)	5,2	8	200-1.000	6-19	5-19	21 (28)	4,5	8.700	2	sn,st	550	13.325	
2100	A	2101,2	5	pen/bei	40 (80)	5,2	10	200-1.000	6-19	5-19	26 (35)	4,5	10.600	2	sn,st	625	15.565	

Verti-Drain

VD Mustang 7110	A	100	15	pen/bei	18	5,5	6	165-660	10-19	5-12	10 (13)	4,5	4.500	2	sn,st	340	10.250	
VD Mustang 7113	A	134	15	pen/bei	24	5,5	8	165-660	10-19	5-12	17 (23)	4,5	6.030	4	sn,st	520	15.109	
VD Mustang 7117	A	170	15	pen/bei	30	5,5	10	165-660	10-19	5-12	18 (25)	4,5	7.650	4	sn,st	575	17.415	
VD Centaur 7120	A	200	30	pen/bei	30	5,5	10	165-660	10-24	5-18	33 (45)	4,5	8.320	4	sn,st	916	21.089	
VD 7007	Z	67,5	15	pen/bei	12	5,5	4	165-660	10-19	5-12	10 (13)	4,5	2.450	2	sn,st	520	13.309	11
VD 7007 Hydro	Z	67,5	15	pen/bei	12	5,5	4	165-660	10-19	5-12	13 (18)	4,5	2.450	2	sn,st	745	17.251	12
VD 7212	A	120	25	pen/bei	18	6,5	6	165-660	10-25	5-18	12 (17)	2,6	3.000	4	sn,st	470	11.977	
VD 7215	A	156	25	pen/bei	32	6,5	8	165-660	10-25	5-18	17 (23)	2,6	4.680	4	sn,st	550	13.940	
VD 7316	A(G)	160	30	pen/bei	24	6,5	6	165-660	10-32	5-18	20 (27)	2,5	4.500	4	sn,st	670	15.693	
VD 7416	A	160	35	pen/bei	24	6,5	6	165-660	10-32	5-24	26 (35)	2,7	4.700	4	sn,st	870	17.107	
VD 7516	A(G)	160	40	pen/bei	24	6,5	6	165-660	10-32	5-24	30 (40)	2,1-2,7	4.400	8	sn,st	1.130	17.866	
VD 7521	A(G)	210	40	pen/bei	32	6,5	8	165-660	10-32	5-24	33 (45)	2,1-2,7	5.670	10	sn,st	1.375	19.906	
VD 7526	A(G)	260	40	pen/bei	40	6,5	10	165-660	10-32	5-24	41 (55)	2,1-2,7	7.000	12	sn,st	1.595	21.833	
VD 7626	A(G)	260	40	pen/bei	40	6,5	10	165-660	10-32	5-24	45 (60)	2,1-2,9	7.250	12	sn,st	1.930	26.517	

Wiedenmann

XFI-6	A	160	22	pen/bei	6	6,5/13	6	235/60	8-35	5-20	30 (40)	3,8	6.000	6	st	1.100	n.n.b.	13,14
XFI-8	A	210	22	pen/bei	8	6,5/13	8	235/60	8-35	5-25	45 (60)	3,8	7.980	6	st	1.300	n.n.b.	13,14
XDI-6	A	160	27,5	pen/bei	6	6,5/13	6	235/60	8-35	5-25	30 (40)	3,2	5.100	6	st	1.170	n.n.b.	13,14
XDI-8	A	210	27,5	pen/bei	8	6,5/13	8	235/60	8-35	5-25	45 (60)	3,2	6.700	6	st	1.380	n.n.b.	13,14
GXI	A	140	25	pen/bei	6	5,5/11	6	330/85	8-25	5-20	15 (20)	3,2	4.500	6	st	590	n.n.b.	15
XP-6	A	160	40	pen/bei	6	6,5/13	6	235/60	8-35	5-25	30 (40)	1,5	2.400	24	st	960	16.600	14
XP-8	A	210	40	pen/bei	8	6,5/13	8	235/60	8-35	5-25	45 (60)	1,5	3.150	30	st	1.200	19.220	14
XP-10	A	260	40	pen/bei	10	6,5/13	10	235/60	8-35	5-25	60 (80)	1,5	3.900	36	st	1.440	21.310	14

Opmerkingen:

- Diameter: verspreid zich driedimensionaal in de bodem. Het te beluchten gat wordt direct afgevuld met de gewenste materialen wat het belucht-effect en capillaire werking vergroot. Machine is niet te koop, is een dienstverlening.
- Beluchten door middel van het snel laten ontsnappen van een grote hoeveelheid lucht onder relatief lage druk. Druk instelbaar tussen 1 en 10 bar. ingespoten hoeveelheid lucht per injectie is circa 150 liter. Mogelijkheid om vloeibare meststoffen te injecteren.
- De penbeluchter is een van de hulpstukken voor de Maredo zelfrijder. De beluchter kost 1.050 en de basismachine 2.995 euro.
- Revolutionair beluchtingsysteem. Door de lusvormige beweging van de pennen wordt een groot ondergrond oppervlakte bewerkt, terwijl het spel minimaal wordt beïnvloed.
- Stofdichte lagere en daardoor minder nippels.
- Drie versnellingen op haakse overbrenging, zware uitvoering tot 70 kW (95 pk), gepatenteerde werking.
- Luchtinbreng via compressor is optie, prijs is inclusief compressor en luchtsysteem.
- Pluggenschuif en bandschrappers als optie leverbaar.
- Grasmattenbescherming, pluggenschuif.
- Beluchten en water geven in één werkgang.
- Loop- en sit-on machine met Honda motor.
- Sit-on machine met B&S Vanguard motor.
- Unieke machine door de combinatie van werkdiepte, pendikte en snelheid.
- Voorzien van diverse systemen die het gebruik, instellen en montage van de pennen sterk vereenvoudigen. Optioneel met hydraulische dieptinstelling.
- Nieuw model. Combineert de snelheid van een topbeluchter met de diepte van een diepbeluchter.



Technische gegevens penbeluchters

Merkt type	Uitvoering: A=aanbouw in driepunt, G=geïntegreerd, Z=zelfrijdend	Werkbreedte (cm)	Max werkdiepte (cm)	Soort beluchter: pen=pennen, be=beitels	Aantal beluchters /nozzels	Afstand tussen beluchters (cm)	Aantal rondseis	Aantal gaten per (per m ²)	Diameter holle pen, van ... tot ... (mm)	Diameter pen/beitel, van ... tot ... (mm)	(Benodigd) vermogen (kW (pk))	Max. werksnelheid (km/h)	Max. capaciteit (m ² /uur)	Aantal smeernippels	Diepteregeling: sn=snelverstelling, st=steunrol, el=elektrisch	Gewicht (kg)	Catalogusprijs vanaf (€) excl. BTW	Opm.
---------------	--	------------------	---------------------	--	----------------------------	--------------------------------	-----------------	--	--	---	-------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	---------------------	--	--------------	------------------------------------	------

Cappon

DB 240	A	240	40	pen	16	14	8	49	-	20	53 (72)	1,8	3.500	40	st	1.750	19.500	
DB 300	A	300	40	pen	24	12,5	12	64	-	20	59 (80)	1,8	4.300	60	st	2.180	29.500	

Dryject

Dryject 4800	Z	120	25	water	16	7,5	-	var	*	*	26 (35)	1,5	750	1	el	300	* 1	
--------------	---	-----	----	-------	----	-----	---	-----	---	---	---------	-----	-----	---	----	-----	-----	--

Gwazae

Single probe	A	100	70	lucht	1	0	1	1	22-27	nvt	-	6	5.000	-	-	1.150	58.925	2
Walk behind	Z	100	70	lucht	1	0	1	1	22-27	nvt	-	6	750	-	-	95	12.825	2

John Deere

Aercore 800	Z	80	9	pen/bei	16	<7,5	4	256/448	10-19	8-19	18 (25)	4,5	2.123	5	sn,st	665	-	
Aercore 1000	A	100	10	pen/bei	16	<12,7	4	256/448	12-22	8-16	10 (15)	4,5	4.648	0	sn,st	392	-	
Aercore 1500	A	150	10	pen/bei	24	<12,7	6	256/448	12-22	8-19	16 (22)	4,5	6.972	0	sn,st	499	15.900	
Aercore 2000	A	200	10	pen/bei	32	<12,7	8	256/448	-	8-19	24 (33)	4,5	9.306	0	sn,st	772	17.750	
1200A	Z	150	7,5	pen/bei	-	-	-	-	-	-	7 (10)	-	2.123	-	sn,st	238	9.500	

Maredo

PT 23	Z	55	5	pen	6	4,2	1	1.200	5-10	5-8	4,4 (6)	3,3	1.800	0	st	120	4.045	3
-------	---	----	---	-----	---	-----	---	-------	------	-----	---------	-----	-------	---	----	-----	-------	---

Planetair

HD50 Tow engine G	G	127	10	pen/bei	48	5	4	400	12-19	3,5-10	17 (23)	8	9.800	4	st	635	22.165	4
HD50 Tow pto	G	127	10	pen/bei	48	5	4	400	12-19	3,5-10	15 (20)	8	9.800	4	st	545	18.135	4

Pluggler

PL 400 HX	Z	50	8	pen	4	10	1	100-400	15	15	4,0 (5,5)	4,0	2.000	0	wi	125	3.973	
-----------	---	----	---	-----	---	----	---	---------	----	----	-----------	-----	-------	---	----	-----	-------	--

Selvatici

C1204A	A	120	30	pen	12	10	4	100	16-25	8-25	18 (25)	2,3	2.760	8	st	480	11.050	5
C1656A	A	165	30	pen	12	10	6	100	16-25	8-25	18 (25)	2,3	3.800	10	st	650	13.990	
C1204J	A	120	30	pen	12	10	4	100	16-25									



Technische gegevens prikrollen en slitters

Merk type	Uitvoering: A=aanbouw in driepunt, G=geïntegreerd, Z=zelfrijdend	Werkbreedte (cm)	Max werkdiepte (cm)	Soort beluchter	Aantal beluchters	Afstand tussen beluchters (cm)	Aantal rondseis	Max. aantal gaten/snedes (per m ²)	Dikte pen/mes (mm)	Benodigd vermogen (kW/px)	Max. werksnelheid (km/h)	Max. capaciteit (m ² /uur)	Aantal smeernippels	Diepteregeling, st=stuurwiel, w=wiel, h=hef, g=gewicht	Eigen gewicht (kg)	Max. extra gewicht (kg)	Aandrukrol	Catalogusprijs vanaf (€) excl. BTW	Opm.
-----------	--	------------------	---------------------	-----------------	-------------------	--------------------------------	-----------------	--	--------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------------------	---------------------	--	--------------------	-------------------------	------------	------------------------------------	------

Aera-Vator

AE60	A	150	9	pen	144	3,5	6	90	15	15 (20)	7,5	11.000	-	st	297	-	ja	12.775	1
UA-60	A	180	9	pen	144	3,5	8	90	15	15 (20)	7,5	13.000	-	st	297	-	ja	nmb	1
UA-80	A	200	9	pen	192	3,5	10	90	15	15 (20)	7,5	15.000	-	st	433	-	ja	nmb	1

Billy Goat

EA 400 H	Z	47	8	holpen	16	10	5	60	15	3 (4)	4	2.000	0	sn,w	125	-	ja	2.784	
----------	---	----	---	--------	----	----	---	----	----	-------	---	-------	---	------	-----	---	----	-------	--

Duport Liquiliser

SW 2315 TC	A	230	7	pen	180	16	15	39	14	48 (65)	5	11.500	0	h	550	800	nee	26.885	2
------------	---	-----	---	-----	-----	----	----	----	----	---------	---	--------	---	---	-----	-----	-----	--------	---

Husqvarna

TA 36	G	92	8	holpen	32	12	8	64	10	11 (15)	8	10.000	2	st,g	86	-	ja	1.091	3
AR 19	Z	48	8	holpen	30	8	6	80	10	3 (4)	6	2.300	2	st,g	131	-	ja	2.772	

Imants

Venus 180	A (G)	180	16	mes	108	10	18	32	6	15 (20)	6	10.800	0	w,h,g	400	300	optie	5.200	4
Venus 200	A (G)	200	16	mes	120	10	20	32	6	18 (25)	6	12.000	0	w,h,g	430	350	optie	5.655	4
Venus 220	A (G)	220	16	mes	132	10	22	32	6	22 (20)	6	13.200	0	w,h,g	465	400	optie	6.100	4

Level-Spike

1700	A	180	25	pen/mes	48 (144)	15 (7,5)	12	121	5 (2,5)	25 (33)	12	21.500	2	st,g	405	-	optie	3.507	
2200	A	240	25	pen/mes	64 (192)	15 (7,5)	16	121	5 (2,5)	33 (44)	12	29.000	2	st,g	495	-	optie	4.330	

Maredo

Vib-Spiker PT21	Z	55	3,5	pen/mes	12	4,2	1	700	3	4,4 (6)	3,3	1.800	0	st	115	12	nee	3.890	5
Vib-Spiker TT2016A	A	110	7,5	pen/mes	36	4,4	1	450	3	13 (18)	6	10.000	0	st	170	50	ja	4.659	6

Multi-Spike

1200	A	135	25	mes	36 (108)	15 (7,5)	9	121	5 (2,5)	13 (18)	12	16.000	4	st,g	400	-	ja	3.374	
------	---	-----	----	-----	----------	----------	---	-----	---------	---------	----	--------	---	------	-----	---	----	-------	--

Sisis

Multislit	A	122	20	mes	40	18	8	20	3	12 (16)	9	8.100	2	g	152	250	ja	4.195	
Maxislit	A	160	23	mes	32	23	8	16	8	18 (25)	9	19.000	2	g	305	275	optie	5.650	
Megaslit	A	218	23	mes	32	31	8	12	8	26 (35)	9	28.000	2	g	475	300	optie	6.995	

Toro

Aerator 686	G	198	6	pen/mes	96	15	12	132	12-19	13 (18)	15	32.000	9	g	644	96	nee	8.125	
Aerator 687	A	198	6	pen/mes	96	15	12	132	12-19	13 (18)	15	32.000	9	g	590	96	nee	6.525	

Vekon

6K-30-5	A	120	30	mes	30	28	5	12	10	15 (20)	8	7.500	4	w, h	460	200	optie	5.095	7
6K-42-7	A	170	30	mes	42	28	7	12	10	30 (40)	8	9.000	4	w, h	570	200	optie	6.995	7
6K-54-9	A	200	30	mes	54	28	9	12	10	30 (40)	8	10.000	4	w, h	690	200	optie	8.350	7

Verti-Knife

1800	A (G)	180	15	schijf	41	10 (30)	41	10	3-4	30 (40)	20	30.000	4	st	835	250	ja	9.209	8
------	-------	-----	----	--------	----	---------	----	----	-----	---------	----	--------	---	----	-----	-----	----	-------	---

Wiedenmann

Terra Combi 135	A	135	20	pen	-	2,5	1	1.600	5/8	10 (15)	15	12.000	-	g	175	-	ja	3.230	9
Terra Combi 160	A	160	20	pen/mes	-	2,5-19	8	1.600	5/8 (6/12)	15 (20)	15	20.000	-	g	270-465	-	optie	3.774	10
Terra Combi 210	A	210	20	pen/mes	-	2,5-19	10	1.600	5/8 (6/12)	20 (28)	15	28.000	-	g	295-590	-	optie	4.440	10

Opmerkingen:

1. Geringe draaicirkel (machine hangt draaiend achter de trekker), vibrerende tanden.	weinig gewicht een grote indringkracht wordt ontwikkeld. Het werkt als een kloppoommachine.
2. Machine kan tevens een vloeistof afgeven tussen 50 en 3.000 l/ha, bijvoorbeeld vloeibare kunstmest.	7. Ballastrek, rondom afschermkap, afzetpoten. Optie: diepteregelswielen met drie standen.
3. Prijs is zonder jerrycans, meerprijs 125 euro.	8. Slitter bestaande uit 5 modules met verschillende schijfdiameters.
4. Afhankelijk van uitvoering is de diepte te regelen via wiel, hef of gewicht.	9. Beluchter met spijkerwals speciaal voor greens.
5. De Vib-Spiker is een van de hulpstukken voor de Maredo zelfrijder. De prikker kost 895 en de basismachine 2.995 euro.	10. Modulair systeem. Basisframe met naar keuze drie typen pennenwalsen, star of pendelen, te volgen door een looprol of een zaauniut.
6. Bestaat uit pensecties die gelagerd om een centrale nokkenas zijn gemonteerd. Als de as wordt aangedreven, gaan de secties vibreren waardoor met	Prijs is met starre as en 200 mm verluchtingssessen.



Technische gegevens schudfrozen en recycling dressers

Merk type	Werkbreedte (cm)	Max werkdiepte (cm)	Aantal messen	Aantal rondseis	Afstand tussen rondseis (cm)	Dikte mes (mm)	(Benodigd) vermogen (kW/px)	Max. werksnelheid (km/h)	Max. capaciteit (m ² /uur)	Aantal smeernippels	Diepteregeling, st=stuurwiel, w=wiel, h=hef, g=gewicht	Aantal standen	Toerental centrale as (omw./min)	Aandrukrol	Gewicht (kg)	Catalogusprijs vanaf (€) excl. BTW	Opm.
-----------	------------------	---------------------	---------------	-----------------	------------------------------	----------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------------------	---------------------	--	----------------	----------------------------------	------------	--------------	------------------------------------	------

Blec

GB 1000	100	26	12	4	26	12-15	22 (30)	3	3.000	8	sn,st	traploos	90	optie	520	10.400	1,2
GB 1500	150	26	18	6	26	12-15	30 (40)	3	4.000	8	sn,st	traploos	90	optie	680	12.250	1,2
GB 2000	200	26	24	8	26	12-15	44 (60)	3	5.000	8	sn,st	traploos	90	optie	1.090	17.250	1,3
GB 2500	250	26	30	10	26	12-15	62 (85)	3	8.000	8	sn,st	traploos	90	optie	1.185	18.800	3

HAB

210	200	30	60	20	10	30	40 (55)	5	5.000	2	sn,hy	traploos	40-100	ja	-	*	4
2540	250	40	30	10	25	30	60 (82)	1-3	3.000	10	sn,hy	traploos	20-100	ja	-	*	4
2550	250	50	30	10	25	30	80 (109)	1-2	2.000	10	sn,hy	traploos	20-100	ja	-	*	4
2560	250	62	30	10	25	30	125 (170)	0,3-1	1.500	10	sn,hy	traploos	20-80	ja	-	*	4

Farmax

DRP-B240	240	30	24	8	30	12	44 (60)	1,5	3.600	2	sn,st	traploos	45	ja	1.200	21.000	
LRP-B240	240	40	24	8	30	12	59 (80)	1,5	3.600	2	sn,st	traploos	45	ja	1.600	29.500	
KRG-B240	240	60	21	7	35	12	59 (80)	1,5	3.600	2	sn,st	traploos	45	ja	2.200	37.500	

Tremor

T 100	100	21	12	4	25	10	26 (35)	0,5-1,4	1.500	4	sn	traploos	var	optie	350	9.450	5
T 155	155	26	18	6	26	12	37 (50)	0,5-1,4	2.200	4	sn	traploos	var	optie	652	12.450	5
T 220	220	35	24	8	27	20	74 (100)	0,5-1,4	3.100	4	sn	traploos	var	optie	1.450	19.950	5

Verti-Quake

2516	160	25	18	6	27	12	22 (30)	2,2	3.400	4	sn,st	traploos	40-120	ja	575	12.384	
2511	210	25	24	8	27	12	26 (35)	2,2	4.200	4	sn,st	traploos	40-120	ja	690	13.984	
3822	220	38	24	8	27	15	52 (70)	2,2	4.200	4	hydr	traploos	40-120	ja	1.250	26.800	
5525	250	55	27	9	27	25	90 (120)	2,2	4.750	4	hydr	11	35-100	ja	2.500	41.664	

Recycling dressers

GKB Machines

RD130	130	20	16	4	30	4-5	26 (35)	5	650	10	st	traploos	540	ja	450	13.650	6
RD165	165	20	20	5	35	8-10	62 (85)	5	825	16	st	traploos	540	ja	1.250	25.750	7
RD200	200	20	24	6	35	8-10	70 (95)	5	1.000	16	st	traploos	540	ja	1.450	29.250	7
RD240	240	17	28	7	35	8-10	90 (120)	5	1.200	16	st	traploos	540	ja	1.650	32.500	7

Koro

RD 1300 Fine Turf	130	16	16	4	31	3/4/5	30 (40)	4	2.000	4	st	traploos	600	ja	540	15.000	8
RD 1900 Fine Turf	190	18	20	5	var	6/8/10	40 (55)	2,5	2.000	4	st	traploos	600	ja	950	21.000	8
RD 2200 Heavy Duty	220	20	24	6	31	8/10	62 (85)	2,0	2.500	4	st	traploos	600	ja	1.450	29.240	8,9
RD 2500 Heavy Duty	250	20	28	7	31	8/10	70 (95)	2,0	3.000	4	st	traploos	600	ja	1.650	31.689	8,9

Opmerkingen: