KALINKE MASCHINEN: **INNOVATIV UND UMWELTBEWUSST**

KALINKE MASCHINEN

KALINKE MASCHINEN

KALINKE MASCHINEN
TECHNIK IN PERFEKTION

Rasenregenerations- und Arealpflegemaschinen sind unser Business. Hier kennen wir uns aus. Hier liegt unsere Kompetenz. Die haben wir uns in 35 Jahren Erfahrung angeeignet. Wir kennen die Ansprüche unserer Kunden und haben bis heute viele technische Herausforderung bewältigt. Mit diesem Wissen stellen wir unser handverlesenes Verkaufsprogramm von Weltmarktführern zusammen oder entwickeln Spezialmaschinen selbst. Gefertigt werden unsere Eigenentwicklungen ausschließlich in Deutschland.

Die Firma Kalinke Maschinen agiert als exklusiver Fachhandel für hochwertige Pflegetechnik. Unsere Maschinen kommen das ganze Jahr über von der Golf- und Sportplatzpflege bis zur kommunalen Areal- und Landschaftspflege zum Einsatz. Deshalb legen wir Wert auf individuelle Beratung und den Probeeinsatz vor Ort und sind stolz darauf, dass unser gut geschultes Fachpersonal auch den Service nach dem Verkauf optimal gewährleistet. Aus all diesen Gründen zählen Profis wie Borussia Dortmund, der 1. FC Bayern München, Dienstleister aus dem Garten- und Landschaftsbau, große Städte aber auch kleine Kommunen zu unseren Geschäftspartnern.

Harald Kalinke

WERKSTATT: **FERNDIAGNOSE INKLUSIVE**

Unsere Werkstatt Crew kennt jedes Gerät in- und auswendig. Hier werden neue Maschinen montiert und individuelle Umbauten vorgenommen. Reparaturen und Garantieleistungen erledigen unsere Fachleute schnell und zuverlässig. Bei dringenden Problemen stehen die Mitarbeiter von Kalinke Maschinen jederzeit telefonisch zur Verfügung. Der Erfahrungsaustausch untereinander ist uns wichtig.

INHALT **SEITE**

Technik in Perfektion **3**

Verti Drain **4**

Aerifiziergeräte **15**

Easy Core **16**

Verti-Quake **17**

Multi-Spike und Level-Spike **18**

Verti-Knife **19**

Vertikutier- und Tiefenschlitzgeräte **20**

Rasenstriegel und Vertikutierstriegel **21**

Bürsten und Striegel **22**

Rasennachsaat **23**

Rasensämaschinen **25**

Rasensodenschneider, Schleppnetze, Egalisierrahmen, Düngerstreuer **27**

Komet Rasenkehrmaschine **28**

Grasabsaugcontainer **30**

Frontanbausichelmäher **31**

Triplex-Frontanbaumäher **32**

Doppelmessermähwerke **33**

Bodenumkehrfräsen **34**

Turf Stripper und Vibra Sandmaster **35**

Übersicht Sandstreuer und Topdresser **36**

Übersicht Kunstrasenpflegegeräte **38**

VERTI-DRAIN: **DAS VERTIKAL ARBEITENDE AERIFIZIER- UND TIEFEN-LOCKERUNGSGERÄT**

Die Verti-Drain Geräte sind von unübertroffener Stabilität und Langlebigkeit. Die Parallelogrammtechnik sorgt für eine optimale Lockerung von verdichtetem Boden bis 40 cm. Die Verti-Drain arbeiten nach dem Prinzip der Grabgabel. Mit Feinwerkzeugen ab 5 mm Durchmesser wird der Oberboden in regelmäßigen Abständen perforiert. Die Rasenoberfläche ist nach der Bearbeitung sofort wieder benutzbar, das ganze Jahr hindurch. Das Verti-Drain Maschinenprogramm umfasst zwanzig verschiedene Modelle, die für den Anbau an Traktoren ab 15 PS geeignet sind.

ARBEITSWERKZEUGE **FÜR DIE RASENBODENPFLEGE**

Der Einsatz von Vollmeißeln und Hohlspoons dient in erster Linie dazu, die Wurzel tiefer im Boden zu verankern und die Wurzelmasse zu vergrößern. Die Vollmeißel lockern mit eingestellter Brechwirkung auch den Boden zwischen den Einstichlöchern. Für den Bodenaustausch werden Hohlspoons verwendet.

Verti Drain Modell	Arbeitsbreite	Arbeitstiefe	Gewicht
Verti Drain VD1513	132 cm	150 mm	433 kg
Verti Drain VD1517	176 cm	150 mm	529 kg
Verti Drain Mustang II VD2216	160 cm	225 mm	926 kg
Verti Drain Mustang II VD2220	208 cm	225 mm	1142 kg
Verti Drain Mustang VD7117	170 cm	150 mm	623 kg
Verti Drain VD7212	120 cm	250 mm	484 kg
Verti Drain VD7215	156 cm	250 mm	582 kg
Verti Drain VD7316	160 cm	300 mm	697 kg
Verti Drain VD7416	160 cm	350 mm	900 kg
Verti Drain „High Speed“ VD7516	160 cm	400 mm	1161 kg
Verti Drain „High Speed“ VD7521	210 cm	400 mm	1399 kg
Verti Drain „High Speed“ VD7526	260 cm	400 mm	1643 kg
Verti Drain „High Speed“ VD7621	210 cm	400 mm	1744 kg
Verti Drain „High Speed“ VD7626	260 cm	400 mm	1994 kg
Verti Drain VD1513SP – Selbstfahrer	132 cm	150 mm	950 kg
Verti Drain VD7007 – Selbstfahrer	67,5 cm	150 mm	520 kg

❶ *Carrier auf dem Golfplatz mit Vollmeißel*
❷ *Carrier auf Sportanlagen mit Hohlspoons*

Carrier im Stadion mit Perforierzinken

CARRIER + VERTI-DRAIN **VD1513 SELBSTFAHRER**

Das VD1513, angebaut an einen Carrier, arbeitet als selbstfahrendes Tiefenlockerungsgerät. Dieser robuste Tiefenlockerer dringt sowohl mit Voll- als auch mit Hohlzinken bis zu 150 mm tief in den Boden ein. Die Bodenbelastung wird auf ein Mindestmaß begrenzt, da das meiste Gewicht des VD1513 und des Carriers von den breiten Reifen (24x13.00-12“) und der weichen Frontrolle des Verti-Drain absorbiert wird. So beträgt die Bodenbelastung pro Quadratzentimeter lediglich beeindruckende 0,45 kg.
Technische Daten: • Eigengewicht 520 kg + Verti-Drain 430 kg = 950 kg, • Arbeitsbreite 1320 cm, • Viertaktmotor 32 PS

WEITERE ARBEITSGERÄTE **ANGEBAUT AN DEN CARRIER:**

❶ Scheiben-Schlitzmessersystem – Verti-Knife ❷ Vertikutier-Anbaugerät mit Feinschlitzmesser ❸ Rasennachsaatgerät Speed Seed - Konische Spikes ❹ Anbausandstreuer mit Streuwalze ❺ Bürste für die Sandverteilung, -verfüllung ❻ Verti-Drain VD1513 angebaut an einen Kleintraktor

VERTI-DRAIN **VD7007 SELBSTFAHRER**

Das selbstfahrende Verti-Drain VD7007 kann sowohl als Aufsitzgerät verwendet oder über einen Lenkholm rückwärts gehend handgeführt werden. Dieses sehr wendige Verti-Drain arbeitet schnell und mühelos auch in schwer zugänglichen Bereichen.

• Arbeitsbreite 67,5 cm, • Arbeitstiefe 150 mm, • 4 Taktmotor 13 PS, • 5 Vorwärtsgänge, • 2 Transportgänge, • Das VD7007 kann mit Voll- ❶ oder Hohlzinken ❷ ausgestattet werden.

VERTI-DRAIN – **KONVENTIONELLE SERIE**

Diese Verti-Drains sind auf der ganzen Welt beliebt: Ob für die Pflege von Rasenflächen, auf denen Meisterschaften ausgetragen werden oder auf konventionellen Sportplätzen. Mit Arbeitstiefen von 250 mm oder 300 mm.

Verti-Drain Einsatz mit Vollmeißel nach der Quarzsand-Aufbringung

Verti-Drain Einsatz mit Hohlspoons - Bodenaustausch und Bodenstrukturveränderung.

Verti-Drain Modell	VD7212	VD7215	VD7316
Arbeitsbreite	120 cm	156 cm	160 cm
Arbeitstiefe max.	bis max. 250 mm einstellbar	bis max. 250 mm einstellbar	bis max. 300 mm einstellbar
Flächenleistung mit 65 mm Lochabstand	1200 m²/Std.	1870 m²/Std.	1400 m²/Std.
Flächenleistung mit 165 mm Lochabstand	3000 m²/Std.	4680 m²/Std.	3640 m²/Std.
Gewicht	484 kg	582 kg	697 kg
Traktorleistung min.	17 PS + 570 kg Hubkraft	25 PS + 700 kg Hubkraft	27 PS + 825 kg Hubkraft
Standardausstattung	Vollmeißel ø 12 x 250 mm, Front- und Nachlaufrolle mit Abstreifern, Gelenkwelle mit Überlastsicherung, Abstellstützen, Werkzeugbox, 3-Gang-Getriebe		
Optional:	Werkzeugmehrfachhalter, Vollmeißel von ø 5 bis 18 mm, Hohlspoons von ø 10 x 125 mm bis ø 24 x 250 mm, Kreuzspoons, Core Collector, Niederhalter, Rotierende Bürste		

VERTI-DRAIN **VD7215**

Das kompakte Verti-Drain VD7215 kann an Traktoren ab 25 PS angebaut werden. Mehrere Werkzeugarme und Zinkenhalter (8) gewährleisten eine hervorragende Stabilität.

VERTI-DRAIN **VD7316**

Das VD7316 ist eine effiziente Maschine für Sportfelder und alle Bereiche von Golfplätzen. Mit einer Arbeitstiefe von bis zu 300 mm können bis zu 4200 m²/h Fairways belüftet werden.

Nadelzinken ø 5 mm an Multi-Zinkenhaltern

DÜNNE ZINKEN **IM SOMMER**

In den heißen Sommermonaten, wenn auf den Golfplätzen Hochsaison herrscht, reduziert die Aerifizierung des Bodens mit dünnen Zinken starke Bodenverdichtung oder hilft diese zu beseitigen. Dünne Zinken, auch Nadelzinken genannt, stechen Tausende von Löchern in den Boden. Sie werden eingesetzt, wenn der Spielbetrieb möglichst nicht gestört werden soll. Das Wasser kann besser bis zum Wurzelbereich vordringen, was den Aufwand und die Kosten für Drainage und Bewässerung erheblich senkt. Die Graspflanzen können in tieferen Bodenschichten befindliches Wasser und Nährstoffe erreichen und haben so auch unter extremen Verhältnissen eine höhere Überlebenschance.

VERTI-DRAIN – **SPRINTER SERIE**

Diese Verti-Drains zählen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 4,3 km/h zu den Sprintern unter den Aerifizierern. Das neue Modell VD1513 kann zum selbstfahrenden Betrieb an den Redexim Carrier angebaut werden.

VERTI-DRAIN **VD1513**

Das neue Verti-Drain VD1513 kann sowohl an einen Traktor als auch an den Redexim Carrier angebaut werden.

VERTI-DRAIN **VD1517**

Das schnelle Verti-Drain VD1517 hat eine Arbeitsbreite von 170 cm und eine Arbeitstiefe von bis zu 150 mm.

VERTI-DRAIN **MUSTANG VD7117**

Das Verti-Drain VD7117 ist auf den exklusiven Sportanlagen das mit Abstand führende Aerifiziergerät für den Rasenoberboden.

Verti-Drain VD7117 mit Hohlspoons (oben)
Verti-Drain VD7117 mit Vollspoons (links)

Verti Drain Modell	VD1513	VD1517	Mustang VD7117
Arbeitsbreite	130 mm	176 cm	170 cm
Arbeitstiefe max.	150 mm	150 mm	150 mm
Flächenleistung mit 55 mm Lochabstand	2388 m²/h	3136 m²/h	3400 m²/h
Flächenleistung mit 125 mm Lochabstand	5427 m²/h	7128 m²/h	7300 m²/h
Gewicht	433 kg	529 kg	623 kg
Traktorleistung min.	20 PS + 500 kg Hubkraft	25 PS + 680 kg Hubkraft	25 PS + 700 kg Hubkraft
Standardausstattung:	1 Satz Vollmeißel, Front- und Nachlaufrolle mit Abstreifern, (VD7110+VD1513 Heckrolle optional), Gelenkwelle mit Überlastsicherung, Abstellstützen, Werkzeugbox, 3-Gang-Getriebe bei VD7117.		
Optional:	Vollmeißel von ø 5 x 125 mm bis ø 12 x 150 mm, Hohlspoons von ø 10 x 125 mm bis ø 18 x 150 mm Niederhalter, Schwadeinrichtung, Nachlaufrolle (Nachlaufrolle serienmäßig bei VD7117)		

VERTI-DRAIN MODELLE MUSTANG II / CONCORDE – **SCHNELL UND SCHWER**

VERTI-DRAIN **MUSTANG II / CONCORDE**

Der Verti-Drain Mustang II / Concorde ist der schnellste und effektivste Aerifizierer aus dem Hause Redexim. Der Rasenboden wird per Parallelogrammtechnik gelockert und belüftet. Es steht eine Vielzahl an Arbeitswerkzeugen zur Verfügung. Die Maschine arbeitet mit Hohlspoons oder Vollmeißel bis 22,5 cm tief.
Durch die hohe Flächenleistung wird der tägliche Spielablauf auf den Sport- und Golfanlagen nicht eingeschränkt.

Verti-Drain Modell	**Mustang II VD2216**	**Mustang II VD2220**
Arbeitsbreite	160 cm	208 cm
Arbeitstiefe max.	bis max. 225 mm einstellbar	bis max. 225 mm einstellbar
Flächenleistung mit 65 mm Lochabstand	2796 m²/h	3728 m²/h
Flächenleistung mit 130 mm Lochabstand	5592 m²/h	7456 m²/h
Gewicht	926 kg	1142 kg
Traktorleistung min.	45 PS + 1050 kg Hubkraft	50 PS + 1300 kg Hubkraft
Standardausstattung	Vollmeißel ø 18 x 225 mm, Adapter für Werkzeuge mit ø 24 mm auf ø18 mm, Front- und Nachlaufrolle mit Abstreifern, Gelenkwelle mit Überlastsicherung, Abstellstützen, Werkzeugbox	
Optional:	Vollmeißel von ø 5 x 125 mm bis ø 24 x 225 mm, Hohlspoons von ø 10 x 125 mm bis ø 32 x 225 mm, hydraulisches Tiefeneinstellungssystem, Niederhalter, Schwadeinrichtung, Adapter für unterschiedliche Spoon-Stärken	

VERTI-DRAIN – **SCHWERE BAUREIHE**

Die robuste Verti-Drain-Baureihe ist für die Bodenbearbeitung mit einer Arbeitstiefe von 400 mm vorgesehen. Es stehen vier verschiedene Modelle mit 3-Gang-Getriebe zur Verfügung, die an jeden Traktor angeschlossen werden können.

Verti Drain Modell	**VD7416**	**High Speed VD7516**	**High Speed VD7521**	**High Speed VD7526**
Arbeitsbreite	160 cm	160 cm	210 cm	260 cm
Arbeitstiefe max.	bis max. 350 mm einstellbar	bis max. 400 mm einstellbar	bis max. 400 mm einstellbar	bis max. 400 mm einstellbar
Flächenleistung mit 65 mm Lochabstand	1360 m²/h	1120 m²/h	1470 m²/h	1820 m²/h
Flächenleistung mit 195 mm Lochabstand	4200 m²/h	3360 m²/h	4410 m²/h	5460 m²/h
Gewicht	900 kg	1161 kg	1399 kg	1643 kg
Traktorleistung min.	35 PS + 1050 kg Hubkraft	45 PS + 1350 kg Hubkraft	55 PS + 1650 kg Hubkraft	65 PS + 1900 kg Hubkraft
Standardausstattung:	Vollmeißel ø 18 x 300 mm für VD7416, VD7516 und VD7521, Vollmeißel ø 24 x 400 mm für VD7526, Front- und Nachlaufrolle, Gelenkwelle mit Überlastsicherung, Abstellstützen in Verti-Drain integriert, Werkzeugbox, 3-Gang-Getriebe			
Optional:	Vollmeißel von ø 5 x 125 mm bis ø 24 x 400 mm, Hohlspoons von ø 10 x 125 mm bis ø 32 x 300 mm, Niederhalter, Rotationsbürste, hydraulische Transporteinrichtung, Schwadeinrichtung, Adapter für unterschiedliche Spoon-Stärken			

VERTI-DRAIN **VD7416**

❶ Das Verti-Drain VD7416 ist leicht genug für die Verwendung auf Golfplätzen, bietet jedoch gleichzeitig die notwendige Robustheit für harte Böden. Die Arbeitstiefe beträgt bis zu 350 mm.

VERTI-DRAIN **HIGH SPEED VD7516**

❷ Das VD7516 ist ein schwereres Modell, das mit einer Arbeitstiefe von bis zu 400 mm speziell für harte Böden vorgesehen ist.

Die Geräte eignen sich bei Verwendung der hydraulischen Transporteinrichtung auch zum Anbau an weniger leistungsstarke Traktoren.

VERTI-DRAIN **HIGH SPEED VD7521**

Das Verti-Drain arbeitet nach dem Prinzip der Grabgabel. Verdichteter Untergrund wird aufgebrochen, die gesamte Vegetationsschicht bearbeitet. Wasser, Luft und Nährstoffe gelangen besser zu den Wurzeln. Das Verti-Drain mit seiner Vielzahl an Werkzeugen ist das Profigerät für alle Rasenpflege- und Regenerationsmaßnahmen.

Das Modell VD7521 mit einer Arbeitsbreite von 210 cm wird von Garten-, Landschafts- und Sportplatzbaufirmen verwendet.

VERTI-DRAIN **HIGH SPEED VD7526**

Die Verti-Drain Parallelogrammtechnik lockert und belüftet mit den Vollmeißeln das Erdreich bis zu 40 cm tief. Der Rasen ist dauerhaft belastbar. Mit Hilfe von Vollspoons wird der aufgebrachte Oberboden mit den unteren Schichten verzahnt. Der dort abgelagerte Dünger wird wieder für die Pflanze verfügbar. Die Rasenoberfläche ist nach der Bearbeitung sofort benutzbar. Der tägliche Spielablauf bleibt uneingeschränkt möglich.

Das VD7526 ist für große Rasenflächen, Pferderennbahnen, Sportanlagen und Golffairways konstruiert.

VERTI-DRAIN – **EXTRA SCHWERE BAUREIHE**

Die robusten Geräte der 76-er Baureihe haben ein höheres Gewicht als die 75-er Baureihe, sind mit einem leistungsstärkeren Getriebe ausgestattet und verfügen über eine Zapfwelle und Heckstützrollen, die für besonders harte Böden ideal sind.

VERTI-DRAIN **HIGH SPEED VD7621**

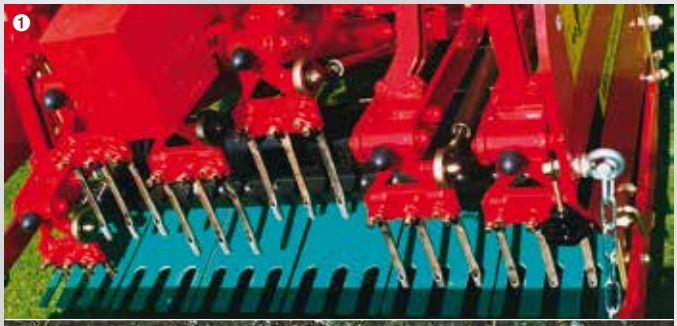
Bei der 76-er Serie der Verti-Drain lässt sich die Zinkentiefe bequem hydraulisch vom Traktorsitz aus einstellen. Das VD7621 hat eine Arbeitsbreite von 210 cm. Es erfordert einen Traktor mit mindestens 55 PS und eine Hubleistung von mindestens 2000 kg.

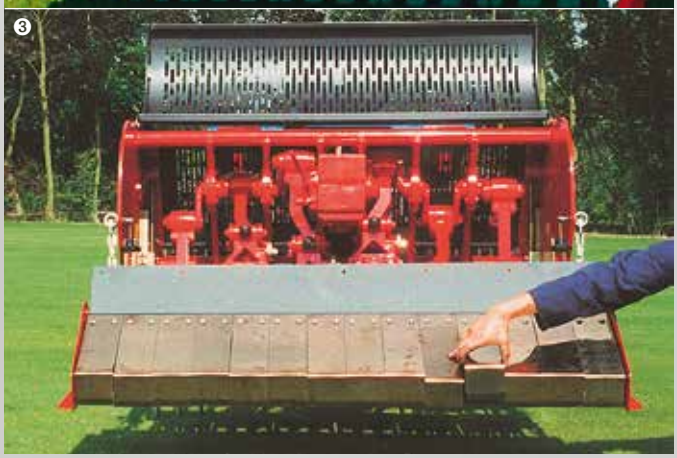
VERTI-DRAIN **HIGH SPEED VD7626**

Das VD7626 ist zurzeit das größte und schwerste Modell der Verti-Drain-Familie. Für den einfacheren Transport kann ein Stützrollenset montiert werden.

Verti-Drain Modell	**High Speed VD7621**	**High Speed VD7626**
Arbeitsbreite	210 cm	260 cm
Arbeitstiefe max.	bis max. 400 mm hydraulisch einstellbar	bis max. 400 mm hydraulisch einstellbar
Flächenleistung mit 65 mm Lochabstand	1620 m²/h	2000 m²/h
Flächenleistung mit 195 mm Lochabstand	4850 m²/h	6010 m²/h
Gewicht	1744 kg	1994 kg
Traktorleistung min.	55 PS + 2000 kg Hubkraft	65 PS + 2300 kg Hubkraft
Standardausstattung:	Vollmeißel ø 24 x 400 mm, Front- und Nachlaufrolle, 3-Gang-Getriebe, Gelenkwelle mit Überlastsicherung, Abstellstützen in Verti-Drain integriert, Werkzeugbox.	
Optional:	Mehrfachhalter, hydraulische Transporteinrichtung, Vollmeißel von ø 8 bis ø 24 mm, Hohlspoons von ø 10 x 125 mm bis ø 32 x 300 mm.	

VERTI-DRAIN **ZUBEHÖR**





❶ **Niederhalter:** Der Rasenniederhalter gewährleistet, dass die Rasenfläche auch bei oberflächlicher Bewurzelung während des Vertikutierens oder der Tiefenlockerung nicht beschädigt wird.

❷ **Hydraulische Transport-einrichtung – H-Model:** Für einen leichteren Transport ist ein am Heck angebrachtes Stützrädersystem erhältlich. Dadurch kann das Verti-Drain wie ein Anhänger gefahren werden.

❸ **Core Collector:** Der Anbau-Sammelbehälter ist ein spezielles, in zwei Phasen arbeitendes Sammelsystem. Eine flexible Gummimatte sammelt die meisten Erdkegel zusammen. Dahinter befindet sich eine Reihe bodenfolgender Aluminiumfinger, die das gesamte Material einsammeln, ohne die Rasenfläche zu beschädigen.

❹ **Schwadeinrichtung:** Der Schwadformer reiht die Erdkegel auf, so dass sie sich nachher ohne Mühe einsammeln lassen.

TOPDRESSING **VOR DER TIEFENLOCKERUNG**

Nachdem der Sand auf der Rasenfläche verteilt wurde, arbeitet das Verti-Drain den Sand mittels Vollzinken in den Boden ein. Bei einem idealen Zinkenwinkel von 5-10 Grad und einem geringen Lochabstand rieselt der Sand in den Boden ein und verbessert dadurch die Bodenstruktur.

AERIFIZIERGERÄTE **FÜR DIE OBERE RASENTRAGSCHICHT**

Der Oberboden auf den intensiv genutzten Spiel- und Sportflächen muss während der gesamten Vegetationsperiode regelmäßig mit Hohlwerkzeugen aerifiziert oder mit Vollmeißel perforiert werden.

VERTI-CORE **VC1600 / VC2100**

Das Verti-Core ist ein sehr leistungsstarkes und wartungsarmes Aerifiziergerät. Dank der robusten Konstruktion und der problemlosen Einstellmöglichkeiten sind sie zuverlässig und problemlos in der Handhabung. Der Kurbelwellenantrieb vom Verti-Core garantiert auch bei verhärteten Böden eine gleichmäßige Lockerung und Belüftung in der eingestellten Arbeitstiefe.

❶ *Verti-Core mit Niederhalter* ❷ *Schwadeinrichtung*

Verti-Core Modell	VC1600	VC2100
Arbeitsbreite	160 cm	210 cm
Arbeitstiefe max.	125 mm	125 mm
Flächenleistung	5760 m²/h bei 11x11 cm Lochabstand	7560 m²/h bei 11x11 cm Lochabstand
Flächenleistung mit 195 mm Lochabstand	4850 m²/h	6010 m²/h
Gewicht	820 kg	1020 kg
Traktorleistung	45 PS mit 1000 kg Hubkraft	55 PS mit 1250 kg Hubkraft
Optional:	Hohlspoons, Vollmeißel, Core Collector, Schwadeinrichtung, Anti-Vibrationssystem	

❸ *Kurbelwellenantrieb für die Werkzeuge* ❹ + ❺ *Anti-Vibrationssystem*

CORE-COLLECTOR **1200SP**

Für die Aufnahme von Aerifizier Erdkegel. Die selbstfahrende handgeführte Maschine legt die Erdkegel auf eine Zeile, mittels beweglicher Stahlplatten wird das Material in den Behälter befördert. Die Hochentleerung erfolgt voll hydraulisch.

Technische Daten: Arbeitsbreite 120 cm, Gewicht 550 kg, Motor 13 PS. Behälterkapazität 300 kg.

EASY-CORE: **SELBSTFAHRENDE AERIFIZIERER**

Diese wendigen handgeführten Aerifizierer stechen perfekt senkrechte Belüftungslöcher in den Boden. Sie eignen sich ideal zur Werterhaltung von Rasenflächen in Privatgärten oder für Kleinflächen im kommunalen Bereich. Es gibt drei verschiedene Easy-Core Modelle mit B+S oder Honda Motor, als Selbstfahrer oder Schiebemodell.

Option:
Das Easy-Core PL850HD kann zusätzlich mit einem Trittbrett für den Bediener ausgestattet werden. Auf Wunsch sind breite Luftreifen erhältlich.

Lochabstand:
- PL400EC
- A= 15 cm, B= 9 cm
- PL800EC + PL850HD
- A= 17 cm, B= 6,5 cm

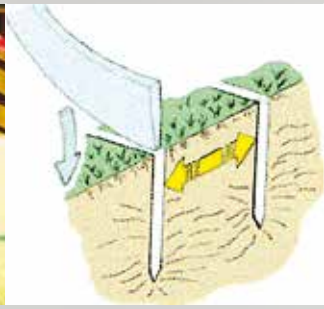
Easy-Core Modell	PL400EC	PL800EC	PL850HD
Arbeitsbreite	36 cm	52 cm	52 cm
Arbeitstiefe	70 mm	70 mm	70 mm
Gewicht	118 kg	157 kg	173 kg
Motor	5,5 PS B+S Motor	5 PS Honda	5,5 PS Honda
Antrieb	Schiebemodell	Schiebemodell	Selbstfahrer
Hohlspoons	Ø 22 mm	Ø 22 mm	Ø 22 mm
Werkzeug Anzahl	4	8	8
Flächenleistung	2043 m²/h	2550 m²/h	2780 m²/h
Optional:	Hohlspoons von ø 16 x 9,5 x 70 mm oder ø 22 x 16 x 70 mm oder Ø 45 x 38 x 70 mm Vollmeißel ø 9,5 x 70 mm oder ø 22 x 70 mm Kreuzspoons 16 mm x 70 mm		

VERTI-QUAKE: **DAS HORIZONTAL ARBEITENDE BODENLOCKERUNGSGERÄT**

Das Verti-Quake hat rotierende, versetzt angebrachte Messer. Die Lockerung des Bodens erfolgt durch die Rüttelbewegung in horizontaler Richtung. Das Verti-Quake verbessert die Drainage, die Durchwurzelung sowie die Aufnahme von Feuchtigkeit und Nährstoffen. Vier Verti-Quake Modelle mit einer Arbeitstiefe von bis zu 380 mm sind erhältlich.

VERTI-QUAKE **VQ2516**

VERTI-QUAKE **VQ2521**



Arbeitsweise: Die versetzt angeordneten, sichelförmigen Messer bewegen den gesamten Boden entsprechend der Messerdicke von 12 mm bis 15 mm nach rechts und links. Das Erdreich wird nur in horizontaler Richtung bewegt. Dadurch bleiben der Strukturaufbau und die Ebenflächigkeit der Rasenoberfläche erhalten.

Verti-Quake Modell	**VQ2510**	**VQ2516**	**VQ2521**	**VQ3825**
Arbeitsbreite	110 cm	160 cm	210 cm	250 cm
Arbeitstiefe max.	250 mm	250 mm	250 mm	380 mm
Gewicht	520 kg	622 kg	690 kg	1729 kg
Traktorleistung	25 PS + 650 kg Hubkraft	30 PS + 750 kg Hubkraft	35 PS + 850 kg Hubkraft	80 PS + 2000 kg Hubkraft
3-Punkt-Anbau	Kat. 1 und 2	Kat. 1 und 2	Kat. 1 und 2	Kat. 2
Flächenleistung (max.)	1510 m²/h	2400 m²/h	3150 m²/h	3780 m²/h
Messeranzahl	12	18	24	30
Messerdicke	12 mm	12 mm	12 mm	15 mm
Optional:	Die Spreizmesser halten die Schlitze offen.			

MULTI-SPIKE UND LEVEL-SPIKE **FÜR DIE SCHNELLE OBERBODENBELÜFTUNG**

Multi-Spike und Level-Spike schlitzen den Boden mit verschiedenen, wählbaren Messergrößen auf. Durch Verriegelung der Nachlaufrolle wird die maximale Arbeitstiefe eingestellt. Das Multi-Spike 1200 kann mit Stützrädern zum Transport ausgestattet werden. In dieser Konfiguration kann das Multi-Spike außerdem an nahezu jede Antriebsmaschine angebaut werden, die über eine Grundhydraulik verfügt.

Modell	**Multi-Spike 1200**	**Level-Spike 1700**	**Level-Spike 2200**	**Verti-Knife 1600**	**Verti-Knife 2500**
Arbeitsbreite	135 cm	180 cm	240 cm	160 cm	250 cm
Außenbreite	1,45 m	1,86 m	2,47 m	2,00 m	2,82 m
Gewicht	400 kg	410 kg	504 kg	350 kg	2242 kg
Traktorleistung	min. 18 PS	min. 35 PS	min. 45 PS	min. 25 PS	min. 80 PS
Arbeitstiefe bis zu	250 mm	250 mm	250 mm	Oberflächen- / Tiefenbelüftung 40 mm, 40 mm, 25-150 mm	80 mm
Scheibenanzahl	9	12	16	15 30 6	
Serienmäßig	36 Dreiecks-messer + Heck-rolle	48 Tiefenschlitz-messer	64 Tiefenschlitz-messer	Scheiben + Heck-rolle + Doppel-achse mit Fein-schlitzmesser	72 Scheiben an 2 Achsen, 35 mm Schlitzdistanz
Messeranzahl	Serie / Max.	Serie / Max.	Serie / Max.		
Dreiecksmesser	36 / 54	48 / 72	64 /196		
Tiefenschlitzm.	36 / 54	48 / 72	64 / 196		
Feinschlitzm.	192 /192	264 / 264	360 / 360		
Gekröpfte Tiefen-schlitzmesser	36 / 54	48 / 72	64 /196		
Hohlspoon	54 / 108	72 / 144	96 / 192		
Optional:	Transporträder + Gewichtsverlager-ungssystem	Heckrolle + Gewichtsverlagerungssystem		Transporträder + Welle mit Tiefenschlitzmesser	

MULTI-SPIKE **1200** UND LEVEL-SPIKE **1700 +2200**

Vier Messergrößen + Hohlspoons

	Max. Arbeitstiefe	Messerdicke
Tiefenschlitzmesser	250 mm	5 mm
Dreiecksmesser	200 mm	3 mm
Feinschlitzmesser	100 mm	3 mm
geköpfte Tiefen-schlitzmesser	250 mm	5 mm
Hohlzinken	125 mm	26 mm ø

Die gedrehten Tiefschlitzmesser bewirken eine bessere Schlitzleistung

Das optionale Gewichts-Verlagerungssystem überträgt das Gewicht des Traktors bei harten Böden auf die Messer.

VERTI-KNIFE: **DAS RASENTRAGSCHICHTSCHLITZ- UND -SCHNEIDGERÄT**

Das Verti-Knife durchschneidet den Rasenoberboden bis zu einer Tiefe von 150 mm. Die Scheiben bearbeiten die Rasenoberfläche ohne Verformung und ohne Materialauswurf. Sperrschichten im Oberboden, die durch den Spielbetrieb, den Einsatz von Pflegemaschinen oder durch Schlechtwetterperioden entstehen können, werden durch den regelmäßigen Einsatz des Verti-Knife verhindert bzw. beseitigt. Scheibenabstand Feinschlitzwelle 5 mm, Scheibenabstand Tiefschlitzwelle 30 cm, Arbeitsbreite 160/250 cm, Gewicht 350/2242 kg.

❶ Beim Verti-Knife schlitzen Messerscheiben in verschiedenen Durchmessern und Konfigurationen den Boden bis zu einer Tiefe von 150 mm auf. Dadurch können Luft, Wasser und Nährstoffe wieder besser in den kritischen Wurzelbereich vordringen. Das fördert die Wurzeldichte und –tiefe. ❷ Die doppelte Scheibenwelle ist für die intensive Oberflächenbelüftung vorgesehen.

Drei Funktionen: Durch den Austausch der verschiedenen Scheibenwellen ergeben sich drei Grundpositionen:

Position 1: Oberflächenbelüftung

Arbeitstiefe	10-40 mm
Scheibend.m.	200 mm
-dicke	3 mm
-anzahl	15
-abstand	100 mm

Die 15 Minidiscs (Arbeitstiefe bis 40 mm) sind ideal bei einer oberflächlichen Durchwurzelung und wenn nur ein minimaler Eingriff in die Rasenfläche gewünscht ist.

Position 2: Intensive Oberflächenbelüftung

Arbeitstiefe	40 mm
Scheibend.m.	200 mm
-dicke	3 mm
-anzahl	30
-abstand	50 mm

Die Kassette mit 30 Minidiscs kann zur intensiven Belüftung auf eine Arbeitstiefe von bis zu 40 mm eingestellt werden. Der Scheibenabstand beträgt lediglich 50 mm.

Position 3: Tiefenbelüftung

Arbeitstiefe	25-150 mm
Scheibend.m.	450 mm
-dicke	4 mm
-anzahl	6
-abstand	300 mm

Sechs Scheiben mit einem großen Durchmesser von 450 mm dringen bis zu 150 mm tief in den Boden ein. Der Scheibenabstand beträgt 300 mm.

Die optionale Transporteinrichtung stellt sicher, dass auch kleine Traktoren und Nutzfahrzeuge mit dem Verti-Knife 1600 arbeiten können.

VERTI-KNIFE **VK2500**

Das Profi Modell Verti-Knife VK2500 ist für große Rasenflächen und schwerste Arbeiten geeignet. • Arbeitsbreite 250 cm, • Eigengewicht 2242 kg, • Schlitzmesserabstand 35 mm, • Traktorleistung min. 80 PS.

VERTIKUTIER- **UND TIEFENSCHLITZGERÄTE**

Vertikutieren und Schneiden ist eine wichtige Pflegemaßnahme zur Erhaltung einer optimalen Rasenoberfläche. Es entfernt Rasenfilzschichten, belüftet die Grasnarbe und fördert die Wasserdurchlässigkeit.

Der neue **RotaDairon Vertikalschneider** ist für den Einsatz auf Golfrasen, Greens- und Sportrasenflächen entwickelt worden. Vertikutierfeineinstellung 0 – 5 mm. Tiefenvertikalschneiden bis 60 mm, drei verschiedene Messer anbaubar. Messerantrieb ausschaltbar für Schlitzaerifizierung. Arbeitsbreiten 130 cm und 180 cm. Für das Modell 130 cm gibt es einen Aufnahmebehälter mit hydraulisch angetriebener Kehreinrichtung und hydraulischer Auskippvorrichtung. Messerabstand 23 mm.

LOIPFINGER **ANBAUVERTIKALSCHNEIDER**

Arbeitsbreite 120 cm und 180 cm, 31/46 Sternmesser, 10-schneidig, Arbeitstiefe bis 45 mm, Messerabstand 38 mm, Messerstärke 3 mm, durchgehende Stützwalze, Ausgleichkufen für unebene Rasenflächen.

Ansicht der Messerwelle von unten

VERTI-**CUT**

❶ **Verti-Cut Vertikalschneider**, Dreipunkanbau, Arbeitsbreite 130 cm, Messerabstand 30 mm, Messerstärke 2 mm, Sternmesser mit Carbid Spitzen, Gewicht 140 kg. ❷ **Verti-Cut Triplex Flex**, Arbeitsbreite 208 cm, Messerabstand 45 mm, Arbeitstiefe bis 40 mm, Messerstärke 2 cm, Carbid gehärtet. Gewicht 422 kg, Antrieb über Gelenkwelle und Hydraulikmotor.

VERTIKUTIERER **S510**

Schiebemodell, Arbeitsbreite 46 cm, 5 PS Motor, 4 Vorwärtsgänge, Arbeitstiefe bis 30 mm, Messerdicke 1,2 mm, optional 2,8 mm, Option: Messer mit gedrehten Spitzen für intensives Vertikutieren, Gewicht 48 kg.

VERTI-RAKE: **RASENSTRIEGEL - VERTIKUTIERSTRIEGEL**

Die Rasenstriegel sorgen mit ihren gefederten und flexiblen Zinken für eine gute Oberflächenbelüftung.

Die Zinken des Verti-Rake striegeln durch den Rasen und lockern den Filz. Die Zinken befinden sich in einer speziellen Vorrichtung, die den Verlust der Zinken während des Betriebs verhindert. Durch die Bearbeitung können Sauerstoff und Nährstoffe wieder leichter in den Rasen eindringen, sodass sich die Qualität des Sportrasens verbessert. Der Verti-Rake kann auch zur Vorbereitung des Saatbetts vor der Aussaat verwendet werden.

Verti-Rake Modell	**Pro 200**	**Pro 300**	**Pro 450H**	**Pro 600H**
Arbeitsbreite	200 cm	300 cm	450 cm	600 cm
Gewicht	220 kg	317 kg	550 kg	610 kg
Traktorleistung	10 PS	20 PS	25 PS	40 PS
Zinkenanzahl / Seiten-Teile klappbar	168 / nein	240 / nein	360 / hydraulisch	480 / hydraulisch
3-Punkt-Anbau	Kat. 1 und 2	Kat. 1 und 2	Kat. 1 und 2	Kat. 2
Optional:	(nur bei Pro 200): Bürstenkit + gezogene Version (mechanisch) inklusive Deichsel.			

KALINKE MASCHINEN: **VERTIKUTIERSTRIEGEL - MECHANISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG**

Die Zinken dieser Striegelserie haben eine pflanzenschonende Wirkung, das heißt, der Striegel reißt keine gesunden, gut verwurzelten Gräser aus dem Boden heraus. Somit kann der Striegel mehrmals bei einer Pflegemaßnahme auf der gleichen Fläche eingesetzt werden, um die mit Filz, Moos oder Schnittgutrückstande befallenen Rasenflächen zu bearbeiten. Die geraden Zinken verhindern, dass sich der Striegel zusetzt. Durch den engen Abstand der Striegelzinken von 7 mm Strichabstand und einer Eigenrotation der Striegelzinken ab Schritttempo ca. 7 km/h werden die Herzblätter der Kräuter angeschlagen. Bei einem mehrmaligen Einsatz stellen die Kräuter das Wachstum ein.

Diese Modellreihe ist für den Einsatz auf den exklusiven Rasenflächen von Sport- und Golfflächen, sowie für Kunstrasen und befestigte Wege geeignet.

Modell	**300.1370**	**300.1371**	**300.1372**	**300.1373**	**300.1374**	**300.1375**
Arbeitsbreite	150 cm	150 cm	200 cm	300 cm	450 cm	600 cm
Länge	50 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm
Striegelanzahl	84	168	224	336	504	672
Reihen	4-reihig	8-reihig	8-reihig	8-reihig	8-reihig	8-reihig
Strichabstand	14 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Gewicht	67 kg	94 kg	123 kg	195 kg	340 kg	750 kg

BÜRSTEN **UND STRIEGEL**

Der kommunale Schulsport und der Profisportler verlangt, dass der Zustand der Grasnarbe und die Belastbarkeit der Bodenoberfläche ganzjährig möglich sind. Der Spielbetrieb wird durch vorbeugende Pflegemaßnahmen gesichert. Für die Arbeiten im Bereich der oberen Grasnarbe werden Bürsten und Rasenstriegel eingesetzt.

VERTI-**GROOM**

Verti-Groom Bürsten- und Zinkenkombination zum Auflockern der Grasnarbe, Arbeitsbreite 200 cm. Geeignet für Natur- und Kunstrasen mit wahlweise 5,5 mm oder 3 mm Federzinken.

❶ **Verti-Groom** „Kurzversion“ mit 3-reihiger Zinkenkombination und 4 Führungsrädern. Optional: Bürsten- und Magnetleiste und Zugdeichsel erhältlich. ❷ Arbeitsweise des Verti-Groom mit optionaler Magnetleiste. ❸ **Verti-Groom** „Langversion“ mit 3-reihiger Striegelkombination, Bürstenelementen und Gummischleppmatte.

VERTI-**BROOM** + VERTI-**BRUSH** + VERTI-**COMB**

❶ **Verti-Broom** Dreiecksbürstensystem, Arbeitsbreiten: 100 cm, 185 cm und 240 cm. Option: Transporträder. ❷ **Verti-Brush**, Arbeitsbreite 170 cm, stufenlos regulierbare Rotationsgeschwindigkeit der Bürstenelemente. ❸ + ❹ **Verti-Comb** diagonales Bürstensystem mit zusätzlichen Front- und Heckbürsten, Federzinkenelemente und Magnetleisten anbaubar, Dreipunktanbaubock, Zugdeichsel als Option. Modell VCB-180: Arbeitsbreite 180 cm, Gewicht 110 kg, Modell VCB-400: mit 2 aushebbaren Seitenteilen, Arbeitsbreite 400 cm, Gewicht 220 kg.

SPEED-**BRUSH**

Die Speed-Brush ist eine gezogene Pflegemaschine entwickelt für die Anwendung auf Natur- und Kunstrasen. Sie besteht aus zwei entgegen der Fahrtrichtung rotierenden Bürstenwalzen, welche den Sand effizient in die Belüftungslöcher bürsten oder das Granulat auf Kunstrasen-Sportplätzen neuverteilen. Zusätzlich richtet die Speed-Brush die Natur- bzw. Kunstrasenhalme wieder auf. Dieses exzellente Pflegegerät kämmt verfilzten Rasen, speziell auf Golfgrüns, aus, was einen sauberen Schnitt gewährleistet. Bürstenset mit weichen oder harten Bürsten.

Technische Daten: • Arbeitsbreite: 150 cm, • Transportbreite: 178 cm, • Gewicht: 250 kg, • Traktorleistung: 10 PS

RASENNACHSAAT**SYSTEME**

Rasennachsaatsysteme für Sportrasenflächen, für die Neuaussaat und Nachsaat von Wildkräutern auf Landschaftsrasen und Biotopflächen.

OVERSEEDER
1275 – 1575 – 2075

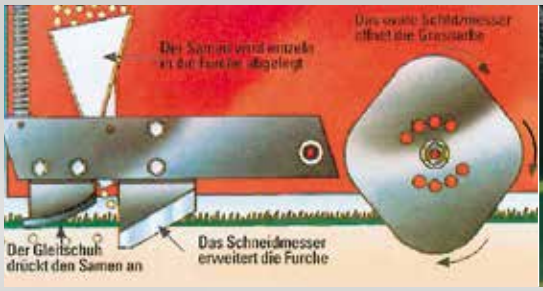
Das Nachsaatgerät (Overseeder) legt die Samen bis zu 20 mm tief in den Boden, geschützt vor Vogelfraß und Wind. Die Samendosierung ist sehr präzise und auch auf unebenem Boden ist die optimale Samenablage gewährleistet. Dies ist den einzeln aufgehängten Messern zu verdanken, die allen Bodenunebenheiten folgen.

OVERSEEDER MIT DOPPELSCHEIBEN – **SÄABSTAND 30 MM**

Arbeitsbreite 140 cm - 1416 kg / 183 cm -1750 kg und 240 cm - 2076 kg. Arbeitstiefe 5 – 30 mm.

VERTI-**SEED**

Das Verti-Seed ist für den professionellen Anwender ausgelegt.Durch die einzigartige Vorgehensweise des Verti-Seed gelangt der Samen direkt in Kontakt mit dem Boden, was die Keimungsrate erheblich steigert. Präzise Dosierung und genaue Sätiefe sind die Stärken dieses Gerätes.



Modell	Verti-Seed 004.804 Zapfwellenantrieb	Verti-Seed 004.1204 Zapfwellenantrieb	Overseeder 1275 / 1575 / 2075 Radantrieb	Overseeder DD1430 /1830 / 2230 mit Doppelscheiben
Arbeitsbreite	84 cm	124 cm	120 cm / 158 cm / 208 cm	140 cm / 180 cm / 240 cm
Arbeitstiefe	0 - 30 mm	0 - 30 mm	0 - 20 mm	5 - 30 mm
Scheibenabstand	40 mm	40 mm	75 mm	30 mm
Behälterkapazität	95 l	145 l	168 l / 225 l / 300 l	230 l / 300 l / 360 l
Ausbringmenge	stufenlos einstellbar für jede Art von Saatgut bis 4 g/m²		stufenlos einstellbar für jede Art von Saatgut	stufenlos einstellbar für jede Art von Saatgut
Gewicht	446 kg	574 kg	676 kg /1172 kg / 1507 kg	1416 kg / 1750 kg / 2076 kg
Traktorleistung	17 PS + 600kg Hubkraft	22 PS + 750kg Hubkraft	35PS+ 900kg Hubkraft / 40PS+1300kg Hubkraft / 50PS+1600kg Hubkraft	40 PS / 50 PS / 60 PS
Arbeits-geschwindigkeit	bis zu 10 km/h	bis zu 10 km/h	bis zu 10 km/h /12 km/h / 12 km/h	bis zu 12 km/h
Flächenleistung	bis zu 6.000 m²/h	bis zu 10.000 m²/h	bis zu 14.400 m²/h / 18.900 m²/h / 24.909 m²/h	bis zu 16.920 m²/h / 21.960 m²/h / 27.000 m²/h
Optional:	Verti-Seed: Saatgutfeineinstellung für Saatgut bis zu 2 g/m² Overseeder: Transporträder			

ROTADAIRON **NACHSAATGERÄTE**

Modelle RG140 & RG200: Mit ihren speziell geformten Schlitzmessern schneiden die Nachsaatgeräte den Rasenboden ohne Materialauswurf auf. Spreizmesser erweitern die Schlitze. Der Samen wird einzeln in die Furche abgelegt und mit einer Gummilaufwalze angedrückt. Die Gummilaufwalze sorgt auch dafür, dass der Boden wieder verschlossen wird. Arbeitsbreiten 140 cm / 485 kg und 200 cm/ 580 kg. Anbau an Traktor Dreipunkt, Zapfwellendrehzahl 540 U/min. Das **Modell RGD140** hat gezahnte Schlitzscheiben und ist besonders für exklusive Rasenflächen sowie für die Aussaat von feinem Saatgut geeignet. Arbeitsbreite von 140 cm bei einem Gewicht von 740 kg. Alle drei Modelle haben einen Schlitzabstand von 48 mm und eine Schlitztiefe bis 60 mm.

RASENNACHSAAT **MIT KONISCHEN SPIKES**

SPEED SEED **MODELLE**

Nachsaatgeräte von **Speed Seed** mit einzeln beweglichen Perforierringen und konischen Spikes garantieren eine maximale Saatguteinbringung. Die konischen Spikes verhindern ein Ankleben von Boden- und Grasrückständen. Multiperforierung mit 940 Löchern oder mit 2 Spikerwalzen 1840 Löcher/m². Saatguteinstellung von 2 g/m² bis 30 g/m² je nach Modell. **Speed Seed Selbstfahrer,** 6,5 PS, Multiperforierung mit konischen Spikes, Arbeitsbreite 60 cm. **Hydraulische Transporteinrichtung** für Speed Seed Geräte, z. B. für Anbau an Golffahrzeuge.

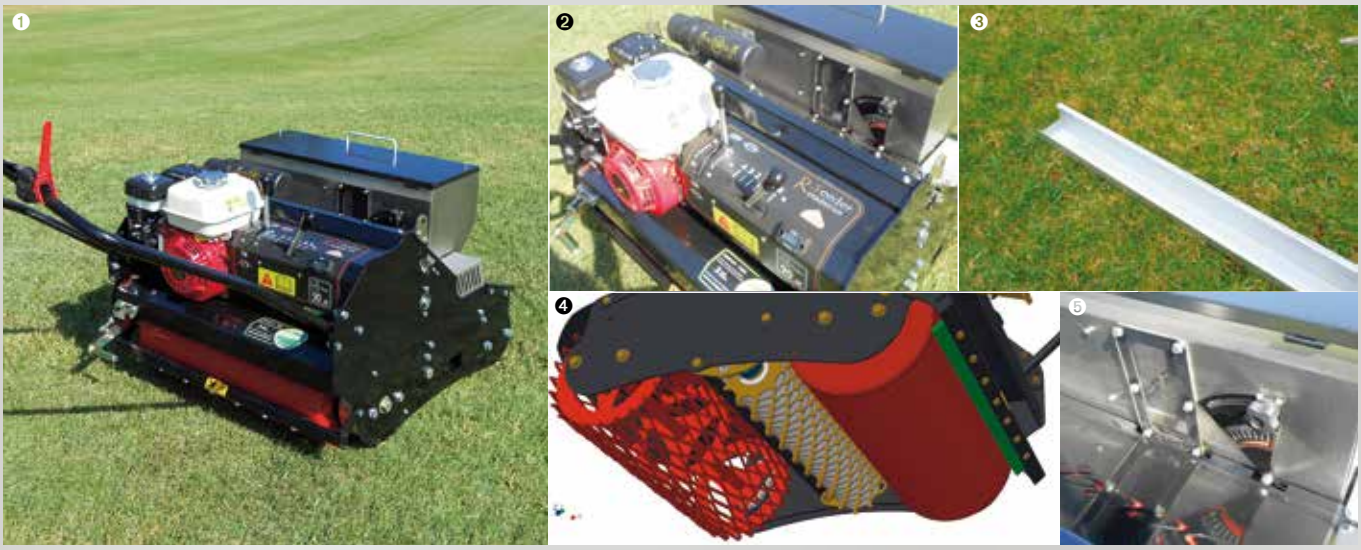
Speed Seed Modelle	**WB Selbstfahrer**	**1200 gezogen/3-Pkt**	**1600 gezogen/3-Pkt**	**2100 gezogen/3-Pkt**	**2400 gezogen/3-Pkt**
Arbeitsbreite	61 cm	120 cm	160 cm	210 cm	240 cm
Lochanzahl	940 Löcher/m² oder 1840 Löcher/m² mit optionaler 2. Walze				
Behälterkapazität	75 l	168 l	225 l	300 l	336 l
Saatguteinstellung	Stufenlos einstellbar für jede Art von Saatgut				
Gewicht	247 kg	383 kg	460 kg	613 kg	704 kg
Traktorleistung	6,5 PS Honda-Motor	20 PS + 450 kg Hubkraft	30 PS + 550 kg Hubkraft	35 PS + 800 kg Hubkraft	40 PS + 850 kg Hubkraft
Grundgeschwindigkeit	bis zu 5 km/h		bis zu 10 km/h		
Optional:	Ergänzungssatz Spikes für Heckrolle zur Verdopplung der Lochanzahl auf 1840 Löcher (nicht für selbstfahrendes Speed-Seed erhältlich), Abstreifer für Front- oder Heckrolle.				

BLEC **MULTI SEEDER**

Blec Multi Seeder MK2 Modelle mit doppelten Kerbringwalzen vorne, Glattwalze hinten, integriertem Gewichtsverlagerungssystem, hydraulische Ein- und Ausschaltung der Säwelle, Anbau an Schlepperdreipunkt, Lochanzahl 1500 Löcher/m², Arbeitsbreite 160 cm / 645 kg und 210 cm / 815 kg. Optional: 2 Stück Bürstenleisten, 3. Spikerwalze hinten.

SELBSTFAHRENDE SÄMASCHINE **SD700**

Die **selbstfahrende Sämaschine SD700** hat eine Arbeitsbreite von 72 cm. Die zuschaltbare Igelwalze ersetzt den bisherigen Saatstriegel. Die gleichmäßig ausgebrachte Saatgutmischung wird entgegen dem bisherigen Striegelsystem nicht entmischt. Die 4 mm starken, abgerundeten Spitzen der Igelwalze drücken bzw. pflanzen das Saatgut in die vorher eingestellte Saattiefe. Der Samen hat sofort Bodenkontakt und keimt gleichmäßig und schneller.



❶ SD700 mit Fußpedal zum Zuschalten des Igelrotors ❷ 4 Vorwärts- 1 Rückwärts-gang, Parkbremse ❸ Kalibrierungsblech für die Saatgutmenge ❹ Gitter- und Glattwalze, verstellbare Igelwalze ❺ Saatmengen-Feinjustierung, Füllstandsanzeige

Technische Daten:	
Arbeitsbreite	72 cm
Saatgutbehälter	55 Liter, Edelstahl, Füllstandanzeige
Einstellungen	Feinjustierung über Skala, Schnellverschlusssystem, Kalibrierungsblech, Windschutz
Saatgut	Spiel-, Sportplatz- und Landschaftsrasen
Igelrotor	mit 25 Scheiben und 250 Stacheln
Motor	HONDA 4,5 PS, Betriebsstundenzähler, Drehzahlmesser
Getriebe	4 Vorwärtsgänge, 1 Rückwärtsgang,
	Geschwindigkeit: 0 – 5 km, Parkbremse
Frontrolle	Gitterwalze ø 270 mm
Heckrolle	Angetriebene Glattwalze ø 324 mm
Lenker	Höhenverstellbar in 3 Positionen
Gewicht	225 kg
Transportabmessungen	1050 x 880 x 1300 mm

HANDSÄGERÄT **SEED-CAR SM75-SC**

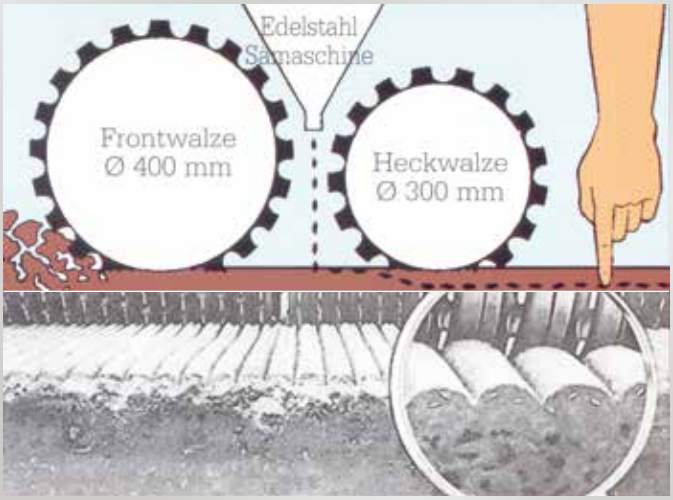
Arbeitsbreite 70 cm, Edelstahlbehälter 25 Liter, Kalibrierungsblech, Füllstandsanzeige, Gitterwalze vorn, Edelstahlrolle hinten, Stahlwalze mit 18 Liter Wasser befüllbar, höhenverstellbarer Lenker.

SÄMASCHINE **CULTI-PACK-ANBAUGERÄT**

Cultipack-Sämaschine, Anbau an Einachser. Arbeitsbreiten 91 cm und 110 cm. Die Trittplatte ist wegklappbar. Die einzelnen Stahlringwalzen hinterlassen eine strukturierte Bodenoberfläche.

RASENSÄMASCHINEN **MIT DREIPUNKTANBAU – ROTADAIRON**

Mit dem **System der Pendelaufhängung** arbeitet das Gerät auf ebenen und unebenen Flächen. Die beweglichen Stahleinzelringe drücken den Samen gleichmäßig tief in den Boden.



Die Frontwalze verfestigt und ebnet den Boden. Die Heckwalze legt das Saatgut auf eine einstellbare Tiefe bis 12 mm ab

Die RotaDairon Anbau-Rasensämaschine führt in einem Durchgang mehrere Arbeiten aus. Bodenrückverfestigung und Planieren. Vergraben kleiner Steine und Partikel durch die gezahnten Stahlringwalzen. Aussaat aller Rasensorten. Edelstahlbehälter für Arbeitsbreiten 150 cm und 200 cm.

RASENSÄMASCHINE **TURFMAKER – BLEC – STANDARD MODELLE**

Die zwei genoppten Stahlringwalzen bereiten das Saatbeet vor, decken den Samen zu und hinterlassen eine strukturierte Oberfläche. Saatmenge einstellbar 5 – 50 g/m². Saatgut geeignet für Spiel-, Sportplatz und Landschaftsrasen.

Modell	**BTM6**	**BTM7**	**BTM8**
Arbeitsbreite	180 cm	210 cm	240 cm
Gewicht	630 kg	720 kg	840 kg
Saatgutbehälter	225 l	265 l	300 l

RASENSÄMASCHINE **TURFMAKER – BLEC – SCHWERE AUSFÜHRUNG**

Die Technik und die Arbeitsweise entspricht den Blec Standardgeräten. Trittplatten serienmäßig. Aber höheres Eigengewicht und größere Samenbehälter.

Modell	**TM8HD**	**TM10HD**
Arbeitsbreite	244 cm	305 cm
Gewicht	985 kg	1183 kg
Saatgutbehälter	800 l	950 l

RASENSODENSCHNEIDER **- HYDROSTATISCHER / MECHANISCHER FAHRANTRIEB**

Der Rasensodenschneider Classen gehört zur Maschinengrundausstattung für die Erhaltung und Regeneration von Sport- und Spielflächen. Auch für Ausbesserungsarbeiten an Straßen- und Gewässerbegleitgrün wird damit gearbeitet. Neu sind die Modelle mit **hydrostatischem Fahrantrieb** und Vibrationsdämpfungssystem.
Arbeitsbreiten von 30 cm bis 60 cm. Arbeitstiefe bis 64 mm einstellbar. Honda 4-Takt Motor mit 5,5 PS oder 8 PS. Messer- und Fahrantrieb getrennt schaltbar. Antriebswalze mit Gumminoppen. Arbeits- und Transportgeschwindigkeit bis 7,5 km/h. Rückwärtsgang bis 2,5 km/h. Die hohe Schnittfrequenz (1200 Schnitte/Minute) ermöglicht sauberes und laufruhiges Arbeiten. Umbausätze für Arbeitsbreiten 30-40-45-50 oder 60 cm.

RASENSODENSCHNEIDER - **DREIPUNKTANBAU**

Turf Cutter 610

Technische Daten:
- Anbau an Traktoren – Heckdreipunkt Kat I
- Arbeitsbreite 610 mm
- Arbeitstiefe einstellbar bis 65 mm
- Gewicht 250 kg
- Kraftbedarf des Traktors: ca. 18 PS

SCHLEPPNETZE **– EGALISIERRAHMEN - DÜNGERSTREUER**

❶ **Gummi-Schleppmatte,** verschleißarme Gliedermatte in Vollgummiausstattung, Anhängemodell, 150 cm und 300 cm.
❷ **Schleppnetze** mit Arbeitsbreiten 120 bis 180 cm. Zugmodelle oder für den Anbau an die Schlepperdreipunkt erhältlich.
❸ **Schlepprahmen** Arbeitsbreite 410 cm, verteilen Sand sowie Topdressingmaterial und beseitigen Unebenheiten.
❹ + ❺ **Kastenstreuer** für eine gleichmäßige Düngerausbringung. Modelle für die Schlepperdreipunkt oder zum Schieben und Ziehen, Arbeitsbreiten 61 – 106 – 122 - 180 cm.
❻ **Schleuderdüngerstreuer.** Arbeitsbreiten einstellbar von 120 cm bis 370 cm. Aus Edelstahl mit Metallgetriebe.

MULTIFUNKTIONSMASCHINE **„KOMET“ KEHREN - VERTIKUTIEREN - SCHLÄGELMÄHEN**

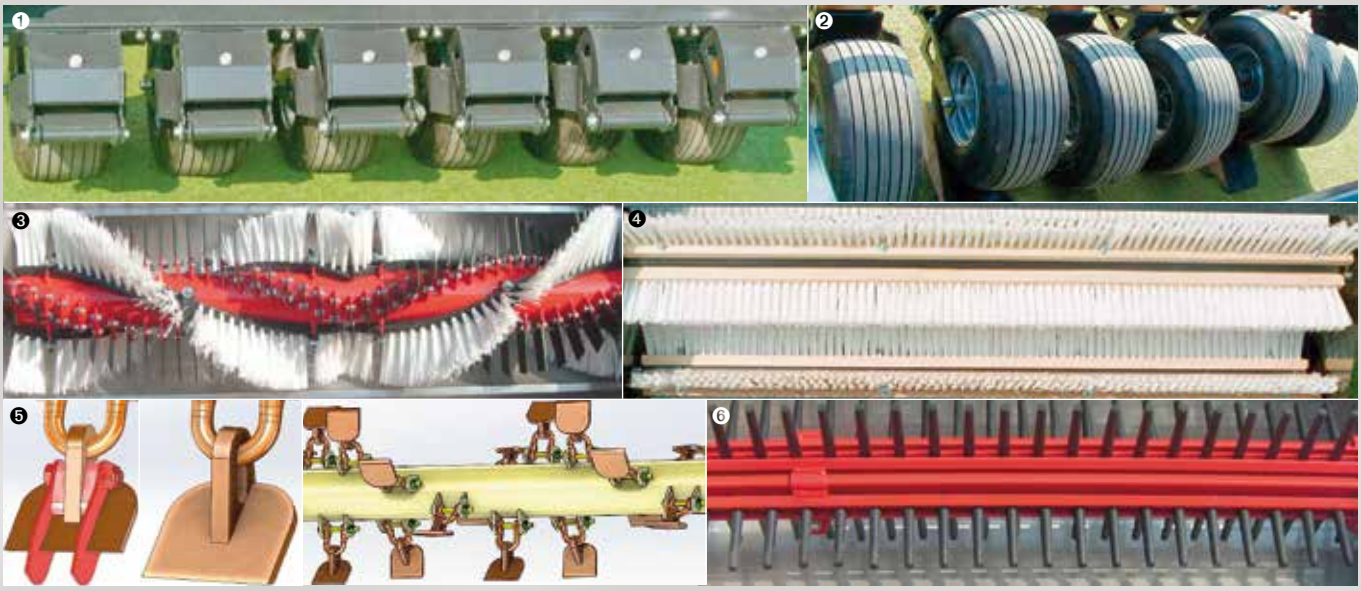
Die Multifunktionsmaschine Komet ist für den Einsatz auf Exklusivrasen, Landschaftsgrün und Biotopflächen konstruiert. Die Arbeits-Pick-Up pendelt unabhängig vom Rahmen nach unten, oben und seitlich. Die Gesamtlast mit gefülltem Behälter verteilt sich in jeder Situation gleichmäßig auf alle Transporträder. Zapfwellendrehzahl 540 U/min. Elektromagnetische Steuereinheit zur Bedienung aus der Fahrerkabine mit Sicherheitsschaltung. Hydraulische Boden- oder Hochentleerung.
Alle Modelle sind mit 25 km/h oder 40 km/h Zulassung erhältlich.

❸ Die Modelle 150 cm und 180 cm sind mit Boden- oder Hochentleerung 210 cm erhältlich.
❷ Multifunktionsmaschine „KOMET“ beim Arbeitseinsatz auf Landschaftsrasen und Biotopflächen.

Technische Daten		
Arbeitsbreiten 120 cm	Behälter 2,3 m³	zul. Gesamtgewicht 1800 kg
Arbeitsbreiten 150 cm	Behälter 2,8 m³ oder 4,2 m³	zul. Gesamtgewicht 1800 kg oder 2600 kg
Arbeitsbreiten 180 cm	Behälter 3,3 m³ oder 5 m³	zul. Gesamtgewicht 1800 kg oder 2600 kg

DIE TECHNISCHEN DETAILS **DER MULTIFUNKTIONSMASCHINE „KOMET“**

❶ Die Kehrmaschine wird mit **4, 5 oder 6 Räder** ausgerüstet. Die bei Bedarf eingebauten Einzelradbremsen garantieren in jeder Situation eine gleichmäßige Bremswirkung. ❷ **Option:** Die Fahrachse mit den einzelgefederten Rädern verhindert Schaukelbewegungen im unebenen Gelände. Jedes einzelne Rad passt sich dem Gelände an. ❸ **Vertikutierwelle** mit gewendelter Messeranordnung und Zwischenbürsten. Messerabstand 38 mm. Die zusätzlich im Aggregat montierte Transportbürste nimmt das Material auf und befördert es in den Behälter. ❹ Das **Doppelbürstenwalzensystem** transportiert auch nasses und schweres Mähgut in den Behälter. Jede Leiste ist mit 3 Bürstenreihen für eine bessere Kehr- und Saugleistung besetzt. ❺ **Schlägelmähen und Aufsammeln:** Komplette Pick-up mit verstärktem Getriebe. Hartmetall-Schäkelmesser, spiralförmig angeordnete Werkzeughalter. Neu „Vertikutier-Messer-Satz“, anschraubbar an die Schäkelmesser, Mähen-Vertikutieren + Aufnehmen. Messerabstand 25 mm. ❻ Für Kehreinsätze mit großem Laub- und Schnittgutanfall gibt es **Gummifingerleisten** in Kombination mit einer zusätzlichen Transportbürste. Austausch im Schnellwechselsystem.



KOMET **SERIENAUSSTATTUNG:**

- Rasenkehr- und Laubsammelmaschine mit Doppelbürstensystem
- Elektromagnetische Steuereinheit für die Bedienung vom Fahrerhaus
- Aushebung der Pick-Up durch hydraulisch angetriebene Parallelogrammtechnik, inkl. Sicherheitsschaltung
- Ein Auswurfschiebeblech gewährleistet die restlose Entleerung beim Öffnen des Behälters.
- Hydraulische Boden- oder Hochentleerung bis 210 cm und einer 60 cm überragenden Kante. Dadurch erfolgt eine saubere Beladung der Transportfahrzeuge.

KOMET **OPTIONEN:**

- Fahrachse mit einzelradgefederten und durch Gummielementen vorgespannten Rädern
- Einzelradbremsen für alle 4 bzw. 6 Räder
- Beleuchtungsanlage nach StVZO und TÜV-Abnahme mit Betriebserlaubnis für 25 km/h oder 40 km/h (hierfür Auflaufbremse notwendig)
- Austausch-Schlägelmäheraggregat und Austausch-Vertikutieraggregat
- Vertikutiermessersatz zum Anschrauben an Schlägelrotor
- Gummifingerleisten statt Kehrbürsten

AM ZUGFAHRZEUG **ERFORDERLICH:**

Einfach- oder doppelwirkendes Steuergerät mit Schwimmstellung, Anhängekupplung mit Steckbolzen 31 mm, Elektrosteckdose für die elektromagnetische Steuerung.
Bei Straßentransport sind die zulässigen Achs- und Anhängelasten des Traktors und die eventuell notwendigen zusätzlichen Beleuchtungsanlagen lt. den Vorschriften der StVZO zu beachten.

GRASABSAUG-CONTAINER **KALINKE/LOIPFINGER**

Aufbau-Grasabsauger: Kompakter Aufbau mit sehr guter Gewichtsverteilung auf alle Räder. Robuste, professionelle Technik. Geräuschreduzierter Aufnahmebehälter. Hydraulischer Gebläseantrieb mit eigener Ölversorgung oder Anschluss an die Leistungshydraulik des Traktors. Umschaltung Economy-Powermodus. Verschleißbleche aus Edelstahl. Serienmäßige Abstellstützen mit Transportrollen für den Container. Saugrohr mit Handgriff und Führungsrad zum Anbau an den vorhandenen Absaugschlauch. Behälterinhalt 1250 l, 1400 l, 1600 l, 2200 l. Auskipphöhe 190 cm. Die Frontsichelmäher haben Leitbleche, die auch bei nassem Gras und hohem Schnittgutanfall eine saubere Grasaufnahme garantieren. Sichelmäher für den Absaugcontainer in den Arbeitsbreiten 150 cm, 165 cm, 180 cm, 190 cm, 200 cm und 220 cm.

❶ Sichelmäher anderer Fabrikate werden durch Anbaustutzen angepasst. Auch die Kombination Schlägelmäher- Saugcontainer ist möglich. ❷ Seitliche, alternativ mittige Absaugung. Die Absaugstutzen sind auf dem Mähgehäuse. Der geradlinig verlaufende Schlauch verhindert Verstopfungen. ❸ Laubabsaugung H-120LS Frontanbaugerät für Traktoren. Arbeitsbreite 120 cm. Passend für Grasabsaugcontainer.

ANHÄNGE-GRASABSAUGCONTAINER **PASSEND AN KOMMUNALTRAKTOREN**

Kompakte kurze Anbauräume. 3-Punkt-Anbau, Absaugung durch den Absaugstutzen auf dem Mähgehäuse. Saugturbine im Container integriert. Fassungsvermögen 2,5 m³. Mit Behälteraufsatz 3 m³. Hydraulische Hochentleerung 210 cm.

FRONTANBAUSICHELMÄHER **KALINKE/LOIPFINGER**

Kalinke Frontsichelmäher werden in Bayern produziert. Sie haben sich seit vielen Jahren im praktischen Einsatz bewährt und sind von einer hervorragenden Verarbeitungsqualität, technischer Präzision und Vielseitigkeit. Die Sichelmäher werden für die genormte Schlepperdreipunkt gebaut oder werden bei Bedarf an die verschiedenen Frontanbauvorrichtungen angepasst. Der Messerantrieb kann wahlweise durch die mechanische Zapfwelle, durch Hydraulikmotoren oder Elektromotoren erfolgen.

Konturen-Frontsichelmäher mit abnehmbarer Mulcheinrichtung. Arbeitsbreite 5-fach Mäher 305 cm, 7-fach Mäher 450 cm. Jedes Aggregat ist einzeln, nach allen Seiten beweglich aufgehängt. Die Mäheinheiten werden mit je einer Hydraulikpumpe bzw. Hydraulikmotor angetrieben.

Frontsichelmäher für den kommunalen Einsatz, besonders für die Grünflächenpflege in Parks und Erholungsflächen, Sport- und Golfanlagen sowie für die extensiv gemähten Biotop- und Langgrasflächen. Arbeitsbreiten von 150 cm bis 430 cm lieferbar.

TRIPLEX-FRONTANBAUMÄHER **ARBEITSBREITEN VON 250 - 280 - 310 - 400 - 430 CM**

❶ Triplex-Mäher mit eigenem Hydrauliksystem vorn ❷ Triplex-Mäher-Antrieb über Schlepperhydraulik ❸ + ❹ Triplex-Mäher mit Hydrauliköltank hinten. Stützräder und Gleitrollen garantieren die Anpassung bei unebenem Gelände. Die zusätzlich montierten Gleitteller verhindern Rasenabschürfungen. Die Mulcheinrichtung ist abnehmbar.

Triplex Elektromäher T-320EL. Arbeitsbreite 310 cm. Die Mähmesser werden elektrisch von einem heckangebauten Generator angetrieben. Elektroantriebe haben einen hohen Wirkungsgrad und wenig Leistungsverlust.

DOPPELMESSERMÄHWERKE **FÜR DIE EXTENSIVE LANDSCHAFTSPFLEGE**

Grünflächen im Hangbereich, Biotope, Schilfflächen, Blumenwiesen, Straßenbegleitgrün und Landschaftsrasen brauchen für die Grünflächenpflege geeignete Spezialmaschinen. Doppelmessermähwerke schonen im hohen Maße die Flora und Fauna auf den schutzbedürftigen Grünflächen.

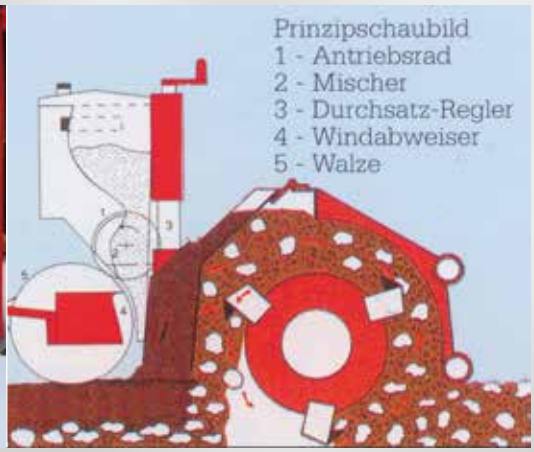
❶ **Frontbalkenmäher** mit Arbeitsbreiten von 210 cm bis 375 cm ❷ **Schmetterlingsmähwerke** von 800 cm bis 1100 cm. Schnitthöheneinstellung von 4 cm bis 20 cm. Hydraulischer Messerantrieb. Anfahrsicherung und Druckbegrenzungsventil. ❸ **Anfahrsicherung:** Beim Kontakt des Schneidwerks mit einem Hindernis weicht das Mähwerk zuverlässig nach hinten/oben aus. Das Druckbegrenzungsventil der hydraulischen Antriebe ist so eingestellt, dass das Schneidwerk stehen bleibt, sollte ein Fremdkörper ins Messer gelangen. Damit werden Beschädigungen am Schneidwerk vermieden. ❹ **Eigene Ölversorgung:** Grundsätzlich können alle Doppelmessermähwerke mit eigener Ölversorgung ausgestattet werden. Ein großvolumiger Hydrauliköltank, Rücklauffilter und groß dimensionierte Leitungen sorgen für zuverlässigen Antrieb des Schneidwerks ❺ **Gleitkufen:** Von 4 cm bis maximal 20 cm können alle Schnitthöhen geliefert werden. Ein hoher Stoppelschnitt fördert die Artenvielfalt der Pflanzen. Die Fauna wird besser geschützt. Kleintiere leben mehrheitlich im Bereich der Stoppelhöhe.

MASCHINEN **FÜR DIE LANDSCHAFTSRASENPFLEGE**

❶ Multifunktionsmaschine "Komet" Kehren, Vertikutieren, Schlägelmähen (mehr Information auf Seite 28) ❷ **Schlägelmäher „Müthing“** Arbeitsbreiten 160 cm, 180 cm, 200 cm und 220 cm. Schäkelmesser oder Hammerschlägel. ❸ **Scheibenmäher „Novaalpin“** Arbeitsbreiten 220 cm, 260 cm und 300 cm. Perfekte Bodenanpassung im unebenen Gelände. ❹ **Schwadrechen**, verschiedene Arbeitsbreiten, für Mulchschnitt, mit 8, 10 oder 12 Einzelzinken pro Zinkenträger. ❺ **Frontschwadrechen** für Langgras, Heu, Schilf und Feuchtwiesen. ❻ **Greifgabel** mit hydraulischer Zwinge, robuste Ausführung aus eigener Fertigung, für Langgras, Schilf oder Heu, Arbeitsbreite 240 cm.

BODENUMKEHRFRÄSEN **VON ROTADAIRON**

RotaDairon ist seit 50 Jahren für ihre hochwertigen Profimaschinen bekannt. Besonders die vielfach patentierten Bodenumkehrfräsen werden seit Jahrzehnten von deutschen GaLaBau-Firmen erfolgreich eingesetzt.



Die **RotaDairon-Bodenumkehrfräsen** sind hochwertige Profimaschinen. Sie arbeiten entgegen der Fahrtrichtung und erledigen drei Arbeitsgänge in einem. Fräsen und Planieren des Bodens, Vergraben von unerwünschten Steinen, Unrat, Gras und Pflanzenresten. Die patentierte Form der Fräsmesser verhindert eine verdichtete Sohle. Zurück bleibt ein sauberes und planiertes Saatbeet. Durch die entgegen der Fahrtrichtung drehende Fräswelle wird der Boden viel intensiver gefräst und planiert als beim herkömmlichen Fräsen. Bodenumkehrfräsen von RotaDairon gibt es in den Arbeitsbreiten von 75 cm bis 300 cm. Passend für Traktoren von 15 PS bis 160 PS. Die schwere Baureihe hat einen doppelten Kettenantrieb mit Drehmomentbegrenzer. Die hintere **Gitterwalze** kann alternativ durch eine Stahlring-Packerwalze ersetzt werden. Die Bodenumkehrfräsen können zusätzlich mit einer Aufsatzsämaschine ausgerüstet werden.

RotaDairon Typ	Erforderliche Leistung	Arbeitsbreite	Arbeitstiefe	RotaDairon Gewicht	Sämaschine Typ	Kapazität der Sämaschine
Bodenumkehrfräse für Traktoren (PTO)					**Edelstahl Sämaschine**	
Stony 90	18 - 25 PS	963 mm	140 mm	285 kg	SMC 90	55 Liter
Stony 115	18 - 25 PS	1110 mm	140 mm	340 kg		
RD 100	22 - 35 PS	1000 mm	140 mm	420 kg	SMC 100	80 Liter
RD 130	25 - 45 PS	1300 mm	140 mm	460 kg	SMC 130	100 Liter
RD 145	30 - 50 PS	1450 mm	140 mm	525 kg	SMC 145	150 Liter
Bodenumkehrfräse für Traktoren (PTO)					**Edelstahl Sämaschine**	
RD 150	45 - 60 PS	1500 mm	160 mm	760 kg	SMC 150	150 Liter
RD 180	50 - 70 PS	1800 mm	160 mm	875 kg	SMC 180	180 Liter
RD 200	55 - 80 PS	2000 mm	160 mm	950 kg	SMC 200	200 Liter
Bodenumkehrfräse der schweren Reihe (Einzelantrieb - PTO)						
RX 130	48 - 70 PS	1300 mm	200 mm	950 kg		
RX 180	65 - 95 PS	1850 mm	200 mm	1090 kg		
RX 200	90 - 110 PS	2216 mm	200 mm	1770 kg		
Bodenumkehrfräse der schweren Reihe (Doppelantrieb - PTO)					**Pneumatische Sämaschine**	
RX 220	90 - 110 PS	2220 mm	220 mm	1770 kg	SMA 220	750 Liter
RX 250	110 - 150 PS	2500 mm	220 mm	1895 kg	SMA 250	750 Liter
RX 300	110 - 160 PS	3000 mm	220 mm	2150 kg	SMA 300	750 Liter
Bodenumkehrfräse für Mini Lader (hydraulischer Motor)						
STH 36	38 l/min	1000 mm	140 mm	275 kg		
Bodenumkehrfräse für Kompakt Lader (hydraulischer Motor)						
RDH 60	70 l/min	1500 mm	140 mm	500 kg		

TURF-STRIPPER **OBERBODENFRÄSE**

Modell Turf-Stripper	TS1200	TS2000	TS2400
Arbeitsbreite	120 cm	200 cm	240 cm
Arbeitstiefe	bis zu 50 mm	bis zu 50 mm	bis zu 50 mm
Arbeitsgeschwindigkeit	0-3 km/h	0-3 km/h	0-3 km/h
Arbeitsleistung	500-1000 m²/h	1000-1500 m²/h	1300-1800 m²/h
Gewicht	616 kg	1290 kg	1500 kg
Traktorleistung	35 PS mit 2x dw Steuerventil	40-50 PS mit 2x dw Steuerventil	70-85 PS mit 2x dw Steuerventil
Optional:	Spezial-Fräsmesser, separater Rotor mit Vertikutiermesser		

VIBRA-**SANDMASTER**

Modell	Vibra Sandmaster 1600
Arbeitsbreite	160 cm
Arbeitstiefe	5 – 22,5 cm
Behälterkapazität	1500 kg
Arbeitsleistung	500 – 1000 m²/h
Gewicht	2642 kg
Traktorleistung	65 – 90 PS mit Kriechgang, 30 l/min. hydr. Ölstrom, 2 ew. Steuerventile

Die Rillen sind bis zu einer Tiefe von 15 - 22,5 cm mit Sand gefüllt.

Der Vibra-Sandmaster lockert und entwässert die Bodenoberfläche effektiv in einem Arbeitsgang. Vor den Vibra-Sandmaster wird das Verti-Quake montiert, das den Boden auflockert und bis zu einer Tiefe von 25 cm aufschlitzt. Vibrierende Messer verbreitern die Schlitze und injizieren Sand in eine Tiefe von 15 bis 22,5 cm. Die nachlaufenden Räder drücken den Boden wieder an und sorgen somit für eine gut bespielbare Rasenfläche. Der Vibra-Sandmaster arbeitet mit feuchtem und trockenem Sand oder Splitt und lässt die Oberfläche weitgehend unbeschädigt.

SANDSTREUER RINK – **TECHNISCHE DATEN**

Besander: Easy Spread + RINK Walzenstreuer

Der Easy Spread ist zur Ein-Mann Ladung und Ausbringung konzipiert. Der RINK 2020 ist zur Ausbringung von Sand und grobkörnigem Material geeignet.

Modelle	**H-620**	**H-1500**	**Easy Spread 1000TR**	**Easy Spread 1500TR**	**Easy Spread 2000TR**	**RINK 2020 Walzenstreuer**
Antrieb	manuell	gezogen	gezogen, mit Laufachse	gezogen, mit Laufachse	gezogen, mit Laufachse	gezogen, mit Laufachse
Arbeitsbreite	60 cm	150 cm	100 cm	150 cm	200 cm	145 cm
Streudicke	0,3 – 10 mm	2 – 25 mm	0 – 10 mm	0 – 10 mm	0 – 10 mm	3 – 40 mm
Gewicht (leer)	50 kg	180 kg	480 kg	633 kg	746 kg	950 kg
Behälter kapazität	100 l	0,40 m³	0,57 m³	0,87 m³	1,17 m³	2,00 m³
Motorleistung		jedes beliebige Fahrzeug	40 PS + Steuerventil dw	45 PS + Steuerventil dw	50 PS + Steuerventil dw	25 PS

Topdresser: RINK Tellerstreuer

Die RINK Tellerstreuer streuen nasses und trockenes Material bis zu 12 m weit.

Modelle	**DS550SP Selbstfahrer**	**DS550 gezogen**	**DS800 gezogen**	**DS1200 gezogen**	**DS2000 gezogen**	**DS3800 gezogen**	**DS550 für Cushman Turf Truckster**	**DS800 für J. Deere Progator, Toro Workman, Jacobsen XD**
Streubreite	von 2 – 12 m variabel einstellbar							
Streudicke	0 - 15 mm							
Gewicht	500 kg	420 kg	460 kg	490 kg	820 kg	1800 kg	320 kg *	440 kg *
Ladevolumen	0,55 m³	0,55 m³	0,80 m³	1,20 m³	2,00 m³	3,80 m³	0,55 m³	0,80 m³
Schlepperstärke	Selbstfahrer, 18 PS Motor	25 PS	25 PS	25 PS	35 PS	45 PS		
doppeltwirkendes Steuerventil am Schlepper und Hydraulikleistung mind. 25 l/min bei 140 bar					Gelenk welle	Trägerfahrzeug mit Hydraulikleistung von mind. 25 l/min bei 140 bar		

Mögliches Zubehör: Querförderband, einseitiges Tellerstreuwerk

Topdresser: RINK Bürstenstreuer

Die RINK Bürstenstreuer „schießen“ das Material gleichmäßig direkt in die Grasnarbe.

Modelle	**SP950 Selbstfahrer**	**TB950 gezogen**	**1204 Auflieger**	**1205 Auflieger**	**1005**	**1010**	**1210**	**1520**	**1622**	**3045**
			für Cushman Turf Truckster	für J. Deere Progator / Toro Workman	3-Pkt. Heckanbau					
Streubreite	95 cm	95 cm	180 cm	180 cm	150 cm	150 cm	180 cm	145 cm	200 cm	200 cm
Streumenge in mm	0,3 – 10	0,3 – 10	0,3 – 10	0,3 – 10	0,3 – 10	0,3 – 10	0,3 – 10	0,3 – 40	0,3 – 40	0,3 – 40
Gewicht	280 kg	190 kg	300 kg	300 kg	200 kg	450 kg	490 kg	950 kg	1062 kg	1950 kg
Lade-volumen	0,33 m³	0,33 m³	1,00 m³	1,00 m³	0,75 m³	0,75 m³	1,00 m³	2,00 m³	2,20 m³	4,50 m³
Schlepper-stärke	6,5 PS Motor	jedes beliebige Fahrzeug			20 PS	20 PS	20 PS	25 PS	35PS	45 PS
					Hydraulische Anschlusswerte:					
					12 l/min		15 l/min	25 l/min		45 l/min
					bei 140 bar					bei 175 bar

Mögliches Zubehör: externe Hydraulikversorgung (1010, 1210, 1520), eigener Motorantrieb 13 PS (1010, 1210), Pendelachse mit 4 Rädern (1520), Staublech für feuergetrockneten Sand (1204, 1205, 1005, 1010, 1210)

SANDSTREUER – **TOPDRESSER - PROGRAMMÜBERSICHT**

Die Redexim Sandstreuer sind speziell entwickelte Maschinen für Neuanlagenbau, Sanierung und Bodenverbesserung von Golfanlagen, Sportplätzen, Grünanlagen und Pferderennbahnen. Die Streuer sind für die Ausbringung von Sand und Bodensubstrate geeignet. Je nach Maschinentyp können Streudicken von 1 mm bis 60 mm ausgebracht werden. Lademengen von 1 m³ bis 4,5 m³.

❶ Sandstreuer TP950 – gezogen, ist ein radangetriebener Streuer.
Anbau an jedem beliebigen Fahrzeug.
❷ Spezialstreuer H-620 für Sand und Bodensubstrate
❸ Sandstreuer SP950 - Selbstfahrer Walzenstreuer, 6 Räder

❶ + ❷ Easy Spread TR Sandstreuer – Selbstlader gibt es in den Arbeitsbreiten 100 cm, 150 cm und 200 cm.
Er verteilt sein Gewicht auf bis zu 7 Rädern.
❸ DS550 Selbstfahrender Tellerstreuer
18 PS Motor, Streubreite bis 12 m.

❶ Topdresser Tellerstreuer DS1200 & DS2000:
Lademenge 1,2 – 3 m³, Streudicke 0,3 – 15 mm, Streubreite bis 12 m.
❷ Eintellerstreuwerk für einseitiges Streuen
❸ Tellerstreuer DS3800:
Lademenge 3,8 m³, Streudicke 0,3 – 15 mm, Streubreite bis 14 m.
❹ Bürstenstreuer:
Arbeitsbreite 140, 180 und 200 cm, Lademenge 1 m³, 1,9 m³ und 4,5 m³.
❺ Aufbaustreuer Tellerstreuer DS800: Lademenge 0,8 m³, Streudicke 0,3 – 15 mm, Streubreite bis 12 m.

Die Modellvielzahl unserer Sandstreuer mit allen technischen Details ist auf Seite 36 aufgeführt. Wir senden auf Anfrage von den einzelnen Modellen Prospekte und Infomaterial zu.

VERTI ART **- KUNSTRASENPFLEGE**

Auch der Kunstrasen benötigt eine regelmäßige Pflege. Die ist notwendig, um eine gleichbleibende Qualität und eine lange Lebensdauer der Spielflächen zu gewährleisten.

BÜRSTEN **UND AUFLOCKERN**

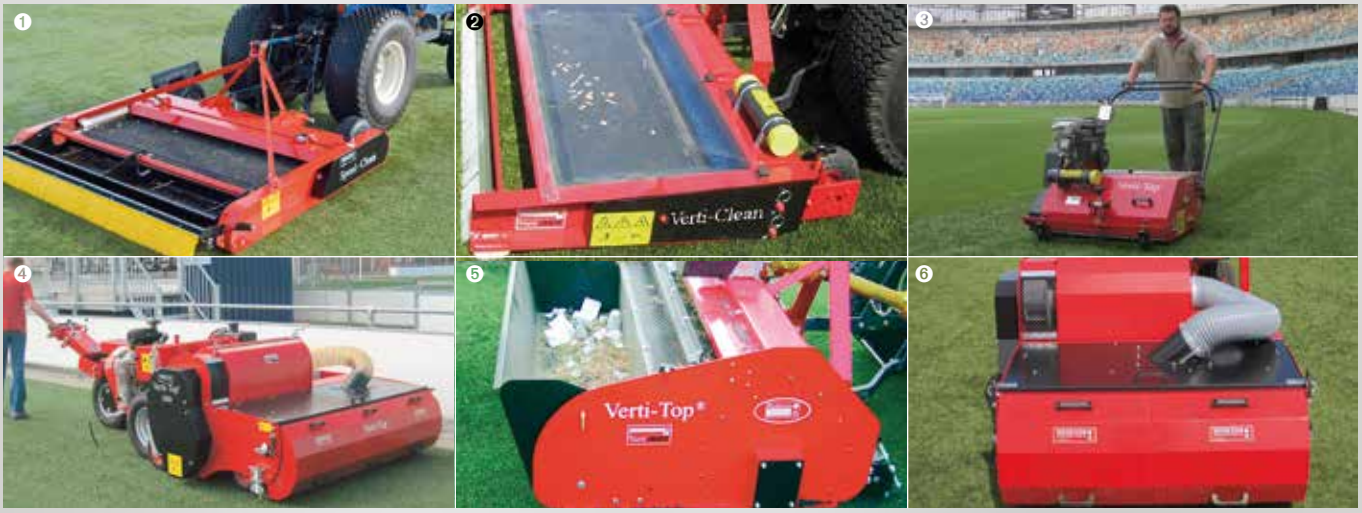
❶ **Verti Broom -** Dreieckbürsten Arbeitsbreiten 100 cm, 185 cm und 240 cm. ❷ **Verti Comb** 180 cm. Diagonal-Bürstensystem und Federzinken. ❸ **Verti Comb** 400 cm, mit aufklappbaren Seitenflügel. ❹ **Base Rake** Federzinken mit Bürsten-Kombination, Arbeitsbreite 145 cm. ❺ **Speed Brush** Arbeitsbreite 150 cm, 2 rotierende Bürstenwalzen. ❻ **Verti Brush** mit rotierenden Bürsten. Arbeitsbreite 150 cm. Hydr. Antrieb. ❼ **Verti Groom**, Arbeitsbreite 200 cm, mit feinen Nadelzinken, Option: Bürstenrahmen zusätzlich. ❽ **Verti Groom** "Langversion" mit 3-reihiger Striegelkombination, Bürstenelementen und Gummischleppmatte. Option: Magnetleiste. ❾ **Court-Top** Pflegegerät für Kunstrasen, Hartbürste-Nivellierschild, Weichbürste, Arbeitsbreiten 120 cm oder 150 cm.

MATTEN **UND STRIEGEL**

❶ **Gummi Schleppmatte,** verschleißarme Gliedermatte in Vollgummiausführung, Arbeitsbreiten 150x100 cm und 300x150 cm. ❷ **Schleppnetz-Gliedermatte** zum Einschleppen von Granulaten und Sand, 9 mm hohe Stege am Stahlblech, 183x243 cm und 102x183 cm. ❸ **Vertikutierstriegel,** Feinwerkzeuge, Striegelabstand 7 mm, Arbeitstiefe einstellbar, Breite 150 cm bis 600 cm.

Beschreibungen und Abbildungen unverbindlich. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.

VERFÜLLEN, NACHVERFÜLLEN **UND REINIGEN**



❶ **Speed-Clean** für Kunstrasen. Das Granulat wird aufgenommen, gesiebt, wieder abgelegt und nivelliert. ❷ **Verti-Clean** Kunstrasenreiniger, Kehrbürste zur Schmutzaufnahme, vibrierende Siebplatte, Arbeitsbreite 150 cm. ❸ **Selbstfahrendes Verti Top** mit eigenem Motor. Reinigung des Materials durch Siebeinsätze. ❹ + ❺ **Verti Top Kunstrasenreiniger** Die Kehrbürste nimmt die obere Schicht auf. Vibrierende Siebplatten reinigen das Material. Die Nachlaufbürste kehrt das Granulat in den Kunstrasenbelag. ❻ **Verti Top Vac** mit Staubabsaugung und vibrierenden Siebplatten. Arbeitsbreiten 120 cm /150 cm/180 cm.

❶ **Regenerator** für Kunstrasen, Motorantrieb, Arbeitsbreite 55 cm, einstellbare Arbeitstiefe. ❷ Das **X-Treme-Clean** ist das ideale Pflege- und Reinigungsgerät für Sand verfüllte Kunstrasenplätze, Fussball-, Tennis- und Hockey-Spielfelder. Arbeitsbreite 120 cm und 180 cm. ❸ **Handgeführter Topdresser** zum Ausbringen von Granulat und Sand. Arbeitsbreite 65 cm. Behälter 85 Liter. ❹ **Streuer Anhängemodell** mit eigenem Antrieb, geeignet für Granulat, Rotgrund und Sand. ❺ **Granulatstreuer** mit eigenem Antriebsmotor, Arbeitsbreite 180 cm, Lademenge 2 m³. Streubürste und Striegel. ❻ **Großflächen** Sand- und Substratstreuer für die Verfüllung von Kunstrasen. Arbeitsbreiten 120 – 200 cm.

Der **Eliminator** nimmt das Füllmaterial vom Kunstrasen mit einer rotierenden Bürste auf. Ein Förderband transportiert das herausgearbeitete Material auf einen Anhänger. Arbeitsbreite 150 cm. Das regenerierte Substrat wird wieder ausgebracht.

Fordern Sie gerne bei Bedarf Einzelprospekte mit den technischen Daten und die gültigen Preislisten an.

Ausgabe 2016/17

SPEZIALMASCHINEN: **TECHNIK DER SPITZENKLASSE**

Die Firma Kalinke Maschinen hat sich auf umweltschonende und innovative Technik für den Bau, die Pflege und die Regeneration von Grünflächen spezialisiert. Hierfür hat sie ein attraktives Verkaufsprogramm von weltweit führenden Anbietern zusammengestellt. Wo immer individuelle Kundenanpassungen oder technische Weiterentwicklungen dieser Geräte benötigt werden, setzt Kalinke Maschinen dies eigenständig um. So entstehen marktgerechte Spezialmaschinen, die genau auf den Nutzen des Fachmanns zugeschnitten sind. Gefertigt werden Kalinke Spezialmaschinen bei deutschen Herstellern.

Umsetzung/Grafik: Ute Pröttel, Cordula Oeller

KALINKE
AREAL- UND AGRAR-
PFLEGEMASCHINEN
VERTRIEBS GMBH

OBERER LÜSSBACH 7
82335 BERG - HÖHENRAIN
FON (+49) 08171/4380-0
FAX (+49) 08171/4380-60
VERKAUF@KALINKE.DE
WWW.KALINKE.DE

Beschreibungen und Abbildungen unverbindlich. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.