



CORE RECYCLER

Zum Aufnehmen und Recyceln von Erdkegeln

- Bis zu 40 % Top-Dress-Material sparen
- Bis zu 80 % des wertvollen Bodensubstrats recyceln
- Den Einsatz von Pflanzenschutzmittel minimieren

Zum Aufsammeln und Recyceln von Erdkegeln

Um den Wurzelbereich zu lüften, die organische Masse im Boden zu reduzieren und somit die Wachstumsbedingungen der Rasenwurzeln nachhaltig zu verbessern, gehört das Aerifizieren mit Hohlzinken zu den wichtigen, aber auch sehr zeitaufwendigen Maßnahmen auf Golf Greens und Abschlägen. Für die Beseitigung der ausgestochenen Erdkegel und das Verfüllen der Aerifizier-Löcher mit frischem Sand sind üblicherweise mehrere Arbeitsgänge notwendig. Der einzigartige CORE RECYCLER verrichtet diese Aufgaben in einem Arbeitsgang und reduziert so den Aerifizierungs-Aufwand und die entstehenden Kosten auf ein Minimum.

Die Vorteile:



Zuverlässige Aufnahme der Erdkegel
durch schwimmend gelagerten Kehrkopf



Optimale Arbeitsgeschwindigkeit
dank stufenloser Einstellung zwischen
0 und 6 km/h



Spart bis zu 40% Top-Dress-Material



Rein maschinelle Entsorgungskette
durch praktische Hochentleerung



Der Einsatz von Pflanzenschutzmittel
wird deutlich reduziert



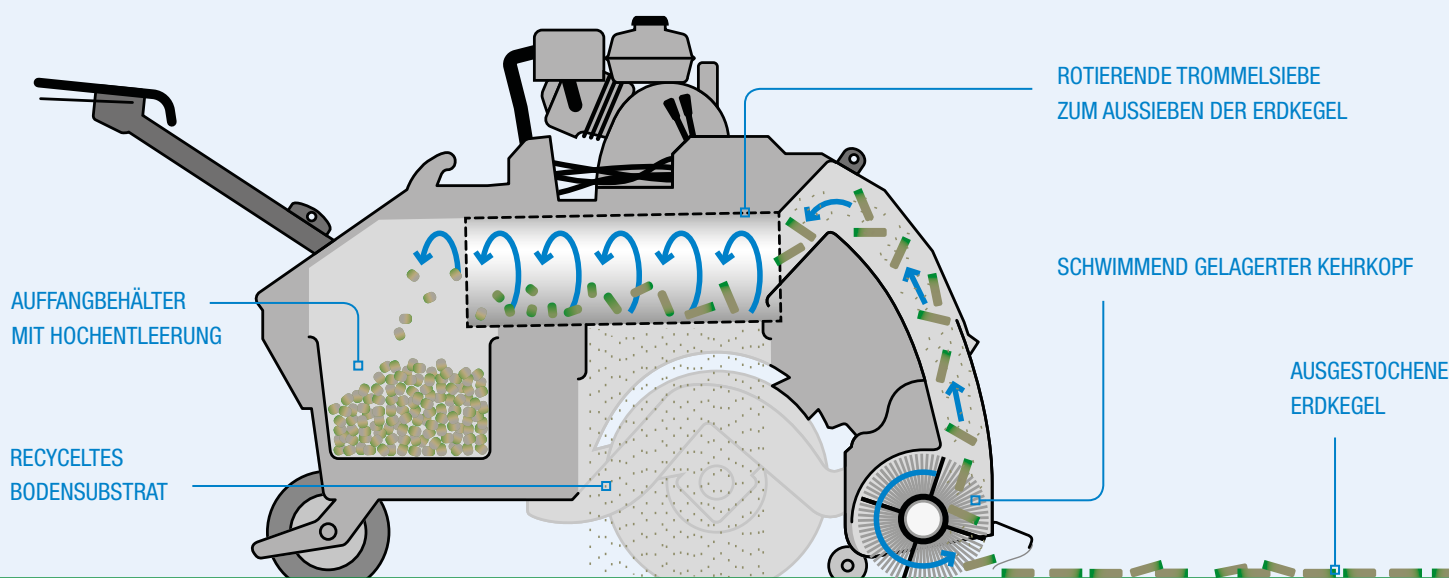
Wertvolle Bodensubstrate werden bis
zu 80 % recycelt

Effizienzrechner:

Sie finden auf unserer Website www.wiedenmann.com einen **Effizienzrechner** zur Ermittlung des **Einsparpotentials** mit dem CORE RECYCLER **auf Ihrer Anlage**.

Gut möglich, dass sich Ihre Investition in einen neuen CORE RECYCLER schon **nach kürzester Zeit amortisiert**.

Funktionsweise



Über einen schwimmend gelagerten Kehrkopf nimmt der CORE RECYCLER die ausgestochenen Erdkegel auf und übergibt sie in vier rotierende Trommelsiebe, wo die Erdkegel ausgesiebt werden. Das wertvolle Bodensubstrat wird direkt recycelt und wieder gleichmäßig zurück auf den Boden verbracht. Die organische Masse, wie z. B. Rasenfilz, gelangt in einen Auffangbehälter mit Hochentleerung und kann somit einfach auf einen Anhänger oder ein Utility Vehicle überladen werden.

Da der CORE RECYCLER bis zu 80 % Bodensubstrat recycelt, wird die Einsatzmenge teurer Top-Dressing-Materialien deutlich verringert. Das spart Geld und trägt darüber hinaus dem nachhaltigen Pflanzenschutz Rechnung, da die wertvollen Mikroorganismen im recycelten Rasentragschicht-Material erhalten bleiben. Diese helfen der Pflanze bei der Aufnahme von Nährstoffen und Wasser, stärken das Immunsystem der Pflanze und lassen die bearbeiteten Flächen schneller heilen. Dadurch wird auch der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln reduziert, zudem sind die Flächen schneller wieder bespielbar. Das ist ökologisch sinnvoll und nachhaltig.

Perfekt ist der Einsatz des CORE RECYCLER, wenn die Flächen vor dessen Einsatz besandet werden. So wird der frische Sand direkt mit dem wertvollen, bereits vorhandenen Rasentragschicht-Material vermischt. Darüber hinaus entfällt so der Einsatz schwerer Top-Dress-Maschinen nach dem Aerifizieren, was die Bodenbelastung auf den Greens und Abschlägen deutlich reduziert.

Selbstverständlich kann der CORE RECYCLER auch zum reinen Aufsammeln eingesetzt werden, indem die Trennfunktion der Siebe durch spezielle Einsätze einfach ausgeschaltet wird.

Für Wartungs- und Reinigungsarbeiten wird der Siebeinsatz bei ausgehobenem Behälter einfach werkzeuglos wie eine Schublade herausgezogen.

Der CORE RECYCLER ist eine per Verbrennungsmotor angetriebene, handgeführte Maschine mit hydrostatischem Fahrtrieb. Die Arbeitsgeschwindigkeit ist zwischen 0–6 km/h stufenlos einstellbar.

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbreite in cm ca.:	120	Motor:	Honda GX 390 mit E-Starter
Abmessungen L/B/H in cm ca.:	272/178/150	Leistung:	8,7 kW (11,8 PS)
Max. Leergewicht in kg ca.:	650	Kraftstofftank in Liter ca.:	6,1
Bereifung vorne (Arbeitsräder):	24x13.00-12	Sammelbehältervolumen in Liter ca.:	400
Bereifung hinten (Zwillingsräder):	13x5.00-6	Hochentleerung in cm ca.:	150

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

STRI Studie 2016

Versuch zur Untersuchung der Auswirkungen bei der Verwendung des Wiedenmann CORE RECYCLER auf einem sandbasierten Golfgrün



Ziel des Versuchs

Das Ziel dieses Versuchs bestand in der Untersuchung der Einwirkungen bei der Verwendung des CORE RECYCLER auf den Übungsflächen von Golfplätzen im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren wie dem Ausstechen von Hohlkegeln und dem Aufbringen von Top-Dressing-Material.

Methodik

Der CORE RECYCLER wurde dazu verwendet, um die Erdkegel von der Rasenfläche aufzusammeln und zu recyceln, nachdem sie zur Belüftung der Fläche aus einem sandbasierten Grün in der Versuchsanlage von STRI in Bingley im Vereinigten Königreich ausgestochen worden waren. Die Auswirkungen durch das Recycling der Erdkegel wurden mit einem Bereich verglichen, wo die Erdkegel von Hand aufgesammelt und entfernt wurden. Nach dem Aufsammlen der Erdkegel wurde auf das gesamte Versuchsgebiet ein Topdressing mit reinem Sand (mittlere Körnung) aufgebracht, um etwaige nach dem Ausstechen verbliebene Löcher aufzufüllen und eine ebene Fläche herzustellen. Während dieses Vorgangs wurde die Menge an Sand protokolliert, die in jedem Bereich für das Topdressing verwendet wurde.

Die Auswirkungen des CORE RECYCLER und der konventionellen Behandlung durch Absammeln wurden durch Messung der Qualität und Farbe der Grasnarbe, des Chlorophyllindex, des Vegetationsindex NDVI, des Anteils aktiver Bakterien und Pilze, der Oberflächenhärte, Bodenverdichtung und Oberflächen-glätte beurteilt.



Vorbereitung der Fläche



Bearbeitung der Flächen am 23.08.2016



Bearbeitete Fläche eine Woche nach dem Aerifizieren



Fläche zwei Wochen nach dem Aerifizieren

Hauptergebnisse

Es wurden die folgenden Hauptauswirkungen des Wiedenmann CORE RECYCLER im Vergleich zum herkömmlichen Aufsammeln und Entsorgen der Erdkegel festgestellt:

- Im Vergleich zum konventionellen Aerifizierprozess wird der Anteil der organischen Masse im Boden durch den Recyclingprozess nicht erhöht.
- Durch die Verwendung des CORE RECYCLER wurde die Menge an Material, die als Topdressing aufgebracht wurde, um durchschnittlich 20 – 40 % reduziert. Die prozentuale Einsparung an Topdressing könnte noch höher ausfallen, wenn die Belüftung noch tiefer geht oder wenn größere Zinken verwendet werden.
- Der CORE RECYCLER hatte keinen signifikanten Effekt auf die Ebenheit und Gleichmäßigkeit der Oberfläche.
- Durch das Recyceln der Erdkegel blieb ein deutlich höherer Anteil an aktiven Bakterien- und Pilzpopulationen erhalten.
- Im Vergleich zu konventionell aufgesammelten Erdkegeln ergab der Einsatz des CORE RECYCLER in Verbindung mit geeigneten Düngemitteln einen deutlich grüneren Rasen.
- Es gab keine einheitlichen Auswirkungen der Behandlung auf die Eindringtiefe, die Oberflächenhärte und den volumetrischen Bodenwassergehalt.
- Die Verwendung des CORE RECYCLER hatte keinen Einfluss auf die Rasenqualität oder auf die Geschwindigkeit der Rasenrückgewinnung.
- Gegen Ende einer Periode von anhaltend hohem Befallsdruck lag die Wahrscheinlichkeit einer Erkrankung bei einem mit dem CORE RECYCLER bearbeiteten Rasen geringfügig höher. Dies ist sehr wahrscheinlich der verbesserten Verfügbarkeit von Nährstoffen und Stimulation der Mikroorganismen im Boden geschuldet. Es sollte erwähnt werden, dass keine Fungizide zum Einsatz kamen, wie es normalerweise während der Rasenregenerations-Arbeit im Herbst üblich ist.
- Die Auswirkungen auf Erkrankungen des Rasens und seine Färbung variierten je nach Rasensorte, was wegen den beiden unterschiedlichen Anbaubedingungen zu erwarten war. Wo Unterschiede in Krankheitsanfälligkeit oder Farbe beobachtet wurden, waren diese jedoch verhaltensmäßig gering und konnten durch sorgfältige Rasenpflege relativiert werden.

Profis berichten aus der Praxis

**Werner Müller – Head Greenkeeper,
Golfer's Club Bad Überkingen e.V.**



„Ich war auf der Suche nach einem Core-Collector und das Gerät der Firma Wiedenmann ist das Gerät mit der neuesten und innovativsten Technik auf dem Markt. Für mich war besonders wichtig:

Ich benötige kein extra Zugfahrzeug (ob mit oder ohne Hydraulik). Beim Test der Maschine fiel auf, dass ich 30–40 % weniger Sand benötigte im Vergleich zum klassischen Verfahren. Da ich bisher schon einen ausgeliehenen Core-Harvester verwendet hatte, gab es keine wesentlichen Arbeitszeiteinsparungen.

Dadurch, dass weniger Sand ausgebracht werden musste und dieser auch vor dem Aerifizieren ausgebracht werden kann, werden alle Verfahrensschritte zeitlich entzerrt. Dies führte in der Summe zu einem entspannteren Arbeiten. Da nur noch mit einem Fahrzeug nach dem Aerifizieren über das Gras gefahren werden muss, verbessert sich die Ebenflächigkeit.

Das abzufahrende Material ist von der Masse her weniger und kann in unserem Fall leichter entsorgt werden. D.h., früher musste man irgendwelche Stellen suchen, welche mit den Cores verfüllt und später wieder angesät wurden. Zwischenzeitlich können wir das organische Material bei einem Landwirt entsorgen.“



**Jens Martens,
Europa-Park Golfclub Breisgau e.V.**

„Auf unserem Golfplatz ist der CORE RECYCLER von Wiedenmann im Einsatz. Die Maschine arbeitet sehr effizient und lässt sich leicht bedienen. Wir benötigen durch das Wiederverwerten des recycelten Sandes deutlich weniger Top-Dress-Material. Durch die eingesparten Arbeitsschritte sind die bearbeiteten Bahnen schneller wieder bespielbar.“

First Warsaw Golf & Country Club Sp. z o.o., PL

„Bei uns ist der CORE RECYCLER im Einsatz. Die Maschine hat uns bereits bei der Vorführung überzeugt. Es ist immer wieder erstaunlich, wie sorgfältig die Erdkegel aufgesammelt werden und welche Mengen sauber recycelten Materials wieder zur Verfügung stehen. Wir sparen Zeit und Geld. Der Anschaffungspreis des CORE RECYCLER wird sich innerhalb kurzer Zeit rechnen.“

Von den Erfindern der professionellen Rasenpflege.

Als Hersteller von professionellen Spezialmaschinen gilt unsere ganze Leidenschaft dem Rasen. Egal ob auf dem Golfplatz, in den großen Sport-Stadien der Welt oder in den Kommunen – die Pflege professionell genutzter Rasenflächen liegt uns ganz besonders am Herzen. Diese Leidenschaft haben wir zu unserer Profession gemacht und Dank unserer Erfahrung und unseres Know-hows auch auf die Kunstrasenpflege und Schmutz- und Schneeabseicherung ausgeweitet.

Unsere hochwertigen Anbaugeräte für Kompakttraktoren und kommunale Geräteträger liefern komplette Lösungen für die Rasenregeneration sowie die Aufnahme bzw. Beseitigung von Gras und Laub. Hoch spezifizierte Mähgeräte, Rasenkehrmaschinen, Schnee- und Schmutzkehrmaschinen, Schneeräum-schilde und Winterdienststreugeräte runden das Produktprogramm ab und überzeugen durch Effizienz und Praktikabilität. Egal zu welcher Jahreszeit. Egal zu welchem Zweck – als Profi wissen wir, was Profis brauchen.



Weitere Informationen durch:

Wiedenmann GmbH
Am Bahnhof | 89192 Rammingen | GERMANY
Telefon +49 7345 953-0 | Telefax +49 7345 953-233
info@wiedenmann.com

www.wiedenmann.com

