

NACHSÄEN

EIN HERRLICHER RASEN FÜR JEDERMANN



Manche Dinge gehören nun einmal zusammen...



DER SCHNELLSTE WEG ZU EINEM GESUNDEN UND GRÜNEN RASEN

In jedem Frühjahr gehen Sie eifrig mit dem Vertikutierer zu Werke, um die Rasenflächen von ihrem Winterfell zu befreien. Jedermann wünscht, dass sein Rasen innerhalb kürzester Zeit wieder dicht und grün wächst. Sie können aber nicht in jedem Fall davon ausgehen, dass kahle Stellen nach dem Vertikutieren aus eigener Kraft wieder zuwachsen, insbesondere bei älteren Rasenflächen! Das Anreichern mit Düngemitteln reicht oft nicht aus, wenn die von der Witterung geschädigte Wurzelstruktur kein Wachstum mehr zulässt. Düngen ist dann teuer und zwecklos.

Die Lösung ist das Nachsäen. Beim Nachsäen wird neues Rasensaatgut in die vorhandene Grasmatte eingebracht. Das neue Saatgut geht auf und verstärkt den Rasen mit jungem und kräftigem Gras. Durch eine wohltdosierte Saatmenge ist gewährleistet, dass die Vielfalt an Grassorten im Rasen erhalten bleibt. Dadurch erhöht sich die Widerstandskraft gegen Krankheiten und Trockenheit. Durch das Nachsäen wird die Dichte der Grasbüschel erhöht, sodass Unkraut oder Moos sich nicht mehr entwickeln können.

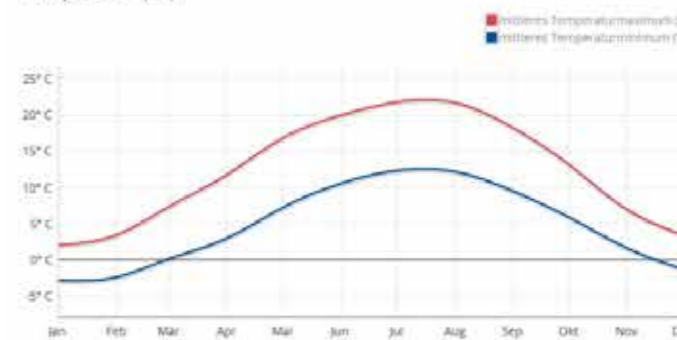
WARUM NACHSÄEN?

Rasenflächen im gewerblichen und privatem GaLa-Bau unterliegen vielfältigen funktionalen Nutzungszielen und müssen spezielle Anforderungen wie z.B. Narbendichte und Belastungstoleranz erfüllen. Spezielle Gräserarten und -sorten besitzen prinzipiell Leistungseigenschaften, durch die sie für verschiedene Nutzungsformen gut geeignet sind. Dennoch kann im Laufe der Zeit aufgrund natürlicher Alterungsprozesse sowie insbesondere durch eine intensive Nutzung die Funktionalität des Rasens stark beeinträchtigt werden. Die Grasnarbe wird lückig, Filz, Moos und unerwünschte Fremdgräser und Unkräuter wandern ein.

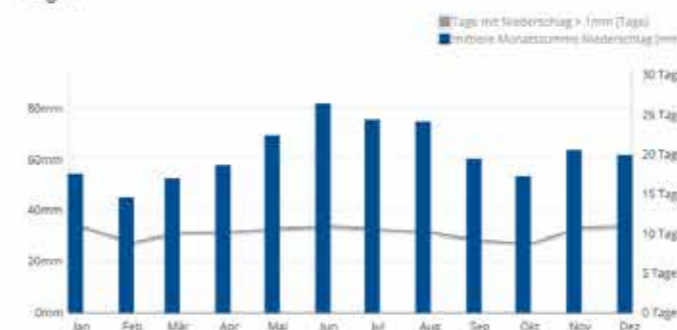
Um dieser negativen Tendenz entgegenzuwirken, sind neben mechanischen Maßnahmen vor allem regelmäßige Nachsaaten erforderlich. Der Erfolg einer Nachsaat in eine bestehende Vegetationsschicht hängt maßgeblich von der Nachsaattechnik und der Verwendung von hochwertigem Saatgut ab. Die Kombination von COMPO EXPERT Saatgut "Regeneration Plus" und der ELIET Nachsämaschine DCZ 600 bietet gerade für den GaLa Bau eine handgeführte, einfache und sichere Methode für die Rasennachsaat, bei der Maschine und Saatgut optimal aufeinander abgestimmt sind.

KLIMA IN DEUTSCHLAND

Temperatur (°C)



Regen



Im Prinzip kommen die Monate der Vegetationsperiode für eine Nachsaat infrage, in denen keine brütende Sommerhitze herrscht oder es gefroren hat.

ERFOLGE SÄEN

Ein keimstarkes Nachsaatkonzzept ist mit der Eliet Nachsämaschine DZC 600 und COMPO EXPERT Rasenmischung "Regeneration Plus" garantiert.

Zwei starke Partner bündeln ihre Kompetenzen zu einer synergistischen und nachhaltigen Nachsaatstrategie für funktionierende Rasenflächen im GaLa-Bau. COMPO EXPERT als Anbieter von hochwertigen Rasenmischungen und Rasenspezialdüngern und ELIET als Hersteller von Rasennachsämaschinen.



ELIET DZC 600

Nachsämaschine mit Helix Seed Duct™

PROAKTIVES RASENMANAGEMENT

Eliet wirbt für ein proaktives Rasenmanagement, damit Rasenflächen dauerhaft jung und dicht bleiben. Die neue Nachsäkombi-Maschine DZC 600 von Eliet ermöglicht hochtechnologisches Nachsäen zu einem bezahlbaren Preis. Angesichts der Tatsache, dass beim Nachsäen der neue Grassamen zwischen die Vegetation des bestehenden Rasens eingebracht wird, ist es für das Gelingen der Behandlung wichtig, dass der Grassamen so schnell wie möglich keimen kann und dass die Wachstumsmöglichkeiten maximiert werden. Das erreichen Sie mit der DZC 600.



TECHNISCHE DATEN

Motor	Honda GX270
Leistung	9 PS
Messertyp	Permanent Scharfe Messer™/ Hardox
Anzahl Messer	57
Rotor	Ø 260 mm
Arbeitsbreite	550 mm
Arbeitstiefe	empfohlen 8 bis 10 mm
Säabstand	22 mm

VORTEILE DER ELIET DZC 600 AUF EINEN BLICK

- > Rillen schneiden, einsäen, verschließen, abdecken - dies alles geschieht in einem Arbeitsgang
- > Saatgutausbringung über die gesamte Maschinenbreite präzise in die Rillen ohne Saatgutverlust
- > exakte Saatgutablage über zusätzlichen Luftstrom positionieren den Samen
- > sorgfältiger Verschluss der Rille mit bodenschonendem Walzen
- > Permanent Scharfe Messer™: Der selbstschleifende Effekt sorgt für saubere Rillen während der gesamten Standzeit.
- > Ergebnis: das Saatgut hat guten Bodenschluss und ideale Keimbedingungen sowohl hinsichtlich Temperatur als auch Feuchtigkeitsgehalt

Samentransport	Helix Seed Duct™
Saatgutbehältervolumen	70 L
Aussaattiefe	15 - 45 gr/m ²
Fahrgeschwindigkeit	2.4 km/h
Laufwalze	Ø 100 mm gummiert
Abmessungen (L x B x H)	155 cm x 76 cm x 102 cm
Gewicht	129 kg
Komfort	höhenverstellbarer Führungsholm

6 SCHRITTE IN EINEM ARBEITSGANG, DAS IST DIE INNOVATIVE NACHSÄTECHNIK VON HEUTE!

1. BODEN ÖFFNEN

Die Messerwelle, die vorne in der Maschine angebracht ist, fräst Rillen von 10 bis 15 mm Tiefe in die Rasenerde und schafft so das Saatbett für den Grassamen.

2. WEGSCHAFEN DES AUSGEFRÄSTEN MATERIALS

Die Messer drehen entgegen der Fahrtrichtung und werfen die Erde in einem großen Bogen nach hinten, sodass sie nicht sofort die Rillen wieder abdeckt.

3. PRÄZISIONSSÄEN

Ein kompaktes und technisch einzigartiges Samenverteilsystem (Helix Seed Duct™) führt den Samen unter dem Wurfstrom des ausgefrästen Materials durch und streut über kleine Kanäle präzise bis oberhalb der geschnittenen Rillen.

4. SAATGUT- UND DÜNGERAUSGABE

Ein kleiner Windgenerator bläst Luft durch die Samenstreuichter, sodass der Samen beim Ausstreuen angeblasen wird. Dadurch fällt der Samen schneller und landet genau in dem Saatbett. Der optimal in einem Arbeitsgang gleichzeitig applizierte Langzeitdünger fördert die sichere Bestandsentwicklung.

5. WALZEN

Die angetriebene Gummilaufrwalze befindet sich direkt hinter der Ausstreuzone und drückt das Saatbett an, sodass ein guter Kontakt zwischen dem Boden und dem Samen entsteht.

6. ABDECKEN DES SAMENS

Der Strom der weggeführten Erde (siehe Schritt 2) fällt erst jetzt hinter der Laufwalze auf die gesäte Zone nieder. Diese Erde deckt das Saatbett, nachdem es bereits verschlossen ist, ab und sorgt sozusagen für eine Schutzschicht auf dem Samen, wodurch die Wachstumschancen vergrößert werden.



COMPO EXPERT

Qualitätssamen mit RSM-Bestnoten

RSM-QUALITÄT

Alle COMPO EXPERT Seed Rasenmischungen enthalten ausschließlich Topsorten, die im FLL-Regelwerk Regel-Saatgut-Mischungen (RSM) aufgeführt und für die entsprechende Verwendung mit Bestnoten vom Bundessortenamt geprüft sind.

Die RSM-Qualitäten übertreffen hinsichtlich der Kriterien Reinheit und Keimfähigkeit die gesetzlichen Mindestanforderungen. Die hervorragenden RSM-Boniturnoten der in der RSM Mischung 3.2, COMPO EXPERT Seed Regeneration Plus enthaltenen Sorten gewährleisten geprüfte hohe Qualität und somit Sicherheit für den Verwender. Die Qualität der COMPO EXPERT Seed Rasenmischungen wird zusätzlich in regelmäßigen Abständen von unabhängigen Untersuchungsinstituten wie der LUFA Münster geprüft.

Ausführliche Informationen finden Sie unter www.compo-expert.de

KEIMUNGSSTARK DURCH SAATGUT-BEHANDLUNG MIT *BACILLUS SUBTILIS*, SELEKTION E4-CDX®

Die COMPO EXPERT Spezialmischung Seed Regeneration Plus ist mit dem Nutzbakterium *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX® behandelt. *Bacillus subtilis* ist ein nützlicher Bodenorganismus, der über komplexe Wirkmechanismen die Keimung des Saatgutes stimuliert und bereits die Widerstandskraft der empfindlichen Keimwurzel gegenüber bodenbürtigen Krankheiten wie Phythium, Rhizoctonia und Fusarium erhöht.

Somit wird eine schnelle, sichere und gesunde Keimung ermöglicht; die junge Graspflanze kann dem Erregerangriff schneller „entwachsen“ und sich früher zu einer dichten und belastbaren Grasnarbe etablieren.

COMPO EXPERT RSM Mischung 3.2 Regeneration Plus

Gräserart	Sorte	Anteil %	Bonitur-Note (1-9)
Lolium perenne	COLETTA	50	9
Lolium perenne	DICKENS	20	9
Lolium perenne	CARNAC	20	9
Poa pratensis	YVETTE	10	8
Gesamtnote			8,8



OPTIMALE SYMBIOSE *BACILLUS SUBTILIS*, SELEKTION E4-CDX® UND ELIET DZC 600

Bacillus subtilis, Selektion E4-CDX® bevorzugt als sogenannter Rhizosphärenbewohner den unmittelbaren Wurzelraum. Damit das Bakterium seine Wirkung optimal entfalten kann, sind bestimmte Voraussetzungen wie z.B. ausreichend Bodenluft, Temperatur und Feuchtigkeit erforderlich. Mit der Eliet DZC 600 ist eine perfekte Ablage des Saatgutes in den Boden mit anschließender Bedeckung gewährleistet und damit auch der Schutz des UV-Licht empfindlichen Bakteriums. Die Gerätetechnik schafft also sowohl für das Saatgut als auch für das Bakterium optimale Bedingungen und führt somit zu einer raschen und sicheren Keimung.

Der Saateinfluss der DZC 600 ist perfekt abgestimmt auf das COMPO Saatgut.

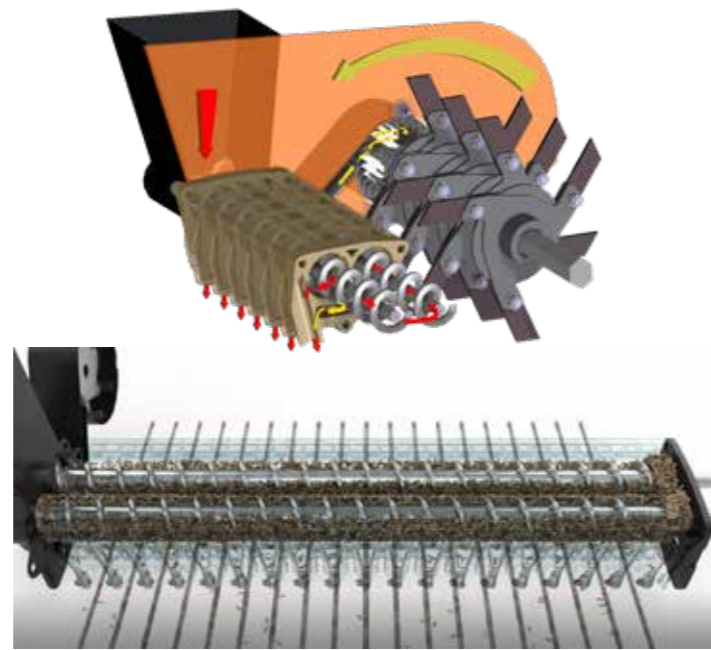
Auszug Animationsvideo DZC 600



Nachsäen mit ELIET und COMPO EXPERT

RASENPFLEGE

Rasenpflege ist ein komplexes Maßnahmen-Programm und beinhaltet neben dem Mähen auch Düngung, Bewässerung und mechanische Narben- und Bodenbearbeitung, zum Beispiel Vertikutieren und Lüften (siehe Ratgeber auf www.compo-expert.com). Nur unter Berücksichtigung eines angemessenen Pflegeplans ist eine nachhaltige Funktionalität und Nutzung gewährleistet. Auch eine regelmäßige Nachsaat ist wesentlicher Bestandteil eines professionellen Rasenmanagements und beugt einer Degeneration der Grasnarbe vor.



Auszug Animationsvideo DZC 600

MASCHINELL SAATGUT EINBRINGEN MIT INNOVATIVER NACHSÄTECHNIK

Die Nachsämaschine DZC 600 ermöglicht High-Tech-Nachsäen zu einem bezahlbaren Preis. Sie hat eine Arbeitsbreite von 600 mm, ist einfach zu bedienen und dank des Walzantriebs auch leicht zu steuern.

Die vollständige Bedienung kann am Lenker geschehen. (Einschalten der Messer, Einschalten des Fahrtriebs, Öffnen des Samenstreuers, Absenken in den Arbeitsbereich)
Die Fahrgeschwindigkeit ist dank des Radantriebs gleichbleibend und die Aussaatmenge kann sehr genau eingestellt werden.

Mit seinen spezialisierten Geräten kann Eliet den professionellen Landschaftsgärtner optimal unterstützen und anspornen mit der **Grüner Rasen Garantie™** eine Dienstleistung anzubieten, die eine gesunde und dichte Rasenfläche über das ganze Jahr verspricht.



SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM TRAUMRASEN

Abgenutzte Areale im Rasen oder alte, lichte und lückige Grasnarben können durch eine geeignete Nachsaatmaßnahme wieder effektiv regeneriert werden. Ziel der Nachsaat ist es also, rasch wieder einen Narbenschluss und eine vitale Verjüngung der Rasenflächen herzustellen. Die Nachsaat kann grundsätzlich während der gesamten Vegetationsperiode ab April/Mai erfolgen wobei auf ausreichende Bewässerung zu achten ist. Günstiger Monat für die Nach- und Ansaat ist vor allem der September.

Die vorhandene Fläche sollte zunächst auf ca. 2 cm bis maximal 2,5 cm gemäht und das Schnittgut abgesammelt werden. Bei starker Moos- und Filzbildung ist eine anschließende Vertikutiermaßnahme (kreuzweise/diagonal) empfehlenswert.

Danach kann erst die eigentliche Nachsaat erfolgen. Ein wesentlicher Erfolgsfaktor ist ein optimaler Kontakt des Samens mit dem Boden, der mit der Eliet DZC 600 in idealer Weise erreicht wird. Zudem ist ein rasches und gesundes Keimverhalten des Saatgutes sowie eine kontinuierliche Nährstoffversorgung der Ansaat von größter Bedeutung. Die speziell für die Nachsaatanwendung konzipierte COMPO EXPERT Rasenmischung "Regeneration Plus" ist mit einem natürlichen Keimförderer, *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX® behandelt. Dieses nützliche Bakterium unterstützt eine rasche Keimung und ein gesundes Wurzelwachstum. Dies ist besonders in der kritischen Phase der Keimung und Etablierung wichtig. Die positiven Effekte kann der UV sensitive *Bacillus subtilis* nur im Boden entfalten.

Ein COMPO EXPERT Rasenlangzeitdünger ist auf die Bedürfnisse der Gräser abgestimmt und sorgt für eine sichere Bestandsentwicklung. Mit der ELIET Nachsaatmaschine DZC 600 ist eine optimale Saatgut- und gleichzeitige Nährstoffablage möglich, die sowohl keimphysiologische Anforderungen des Saatgutes als auch die Lebens- und damit Wirkungsvoraussetzungen des Bakteriums berücksichtigt.

Mit diesem synergistischen Konzept von ELIET und COMPO EXPERT ist somit die Grundlage für eine erfolgreiche Nachsaat gelegt. Je nach Nutzung der Rasenflächen sind weiterführende Pflegemaßnahmen (Düngung, Bewässerung etc.) für einen nachhaltigen Effekt der Nachsaat erforderlich. Ausführliche Informationen gibt es im COMPO EXPERT Ratgeber (www.compo-expert.com).



Animationsvideo
DZC600

gealterter Rasen



Kurz mähen



VORBEREITUNG

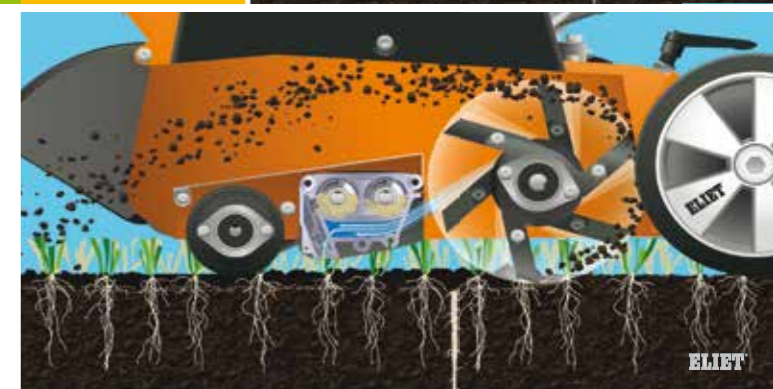
Vertikutieren



Aufsammeln



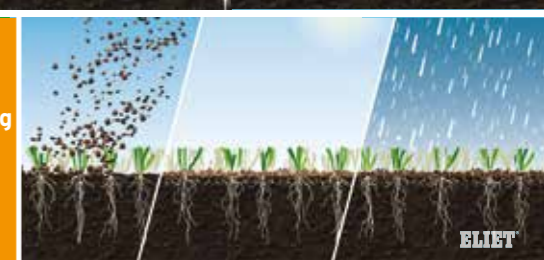
NACHSÄEN



ANSCHLUSSPFLEGE

15 Tage

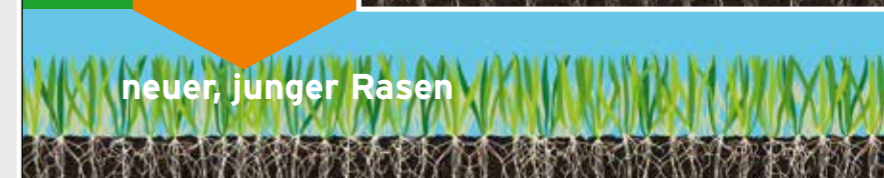
Oberflächendüngung
Sonnenlicht
Wasser



Nährstoff-
versorgung



neuer, junger Rasen



ELIET DZC 600 Düngemittelbehälter

Gleichzeitig nachsäen und düngen



STÄRKEN

- > ergonomische Integration auf der DZC 600
- > nachrüstbar bei DZC 600 Modellen ab Baujahr 2018
- > werkzeuglos demontieren
- > Düngemittel wird direkt mit Resterde vermengt
- > präzise Regelung des Streudebits
- > gleichmäßiges Verstreuen über die gesamte Arbeitsbreite
- > ausschaltbarer Antrieb
- > rostfreie Inox-Ausführung

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbreite	550 mm
Anzahl Streuöffnungen	44
Streuabstand	13 mm
Diameter Rührwerk	35 mm
Saatdebit	2g - 45g abhängig von Größe des Granulats
Inhalt	40 L
Gewicht (leer)	15 kg

OPTIMALE NÄHRSTOFFVERSORGUNG FÜR ERFOLGREICHES NACHSÄEN

Eine Rasennachsaat ist noch effizienter, wenn gleich bereits mit dem Samen eine moderate und kontinuierliche Nährstoffversorgung zugeführt wird. Dies dient dazu, den Energiespeicher nach dem Keimen schnell wieder zu füllen und das Wachstum der jungen Graspflanze zu stimulieren.

Eliet entwickelte den Düngemittelbehälter GS600/DZ, der auf den DZC 600 Nachsaatmaschinen ab Baujahr 2018 integriert werden kann. Über diesen wird das Düngemittel dosiert und gleichmäßig mit der Resterde, welche die Maschine über der Saat auswirft, verstreut.

Bei der Wahl eines passenden Düngemittels, vertraut ELIET auf die jahrzehntelange Erfahrung von COMPO EXPERT. In dem Nachsaatsystem kommt ein Langzeitdünger mit einem für Gräser optimalen Nährstoffverhältnis zum Einsatz. Er verfügt zudem über einen hohen Wirkungsgrad, eine lange und gleichmäßige Nährstoffversorgung und eine hervorragende Gräserverträglichkeit. Für eine optimale Auflösung der Dünger-Granalien und der Förderung der Keimung sollte nach dem Ausbringen beregnet werden.

NÄHRSTOFFFORMEL MIT DOPPEL-N-TECHNOLOGIE

Floranid® Twin Permanent hat eine ausgeglichene Nährstoffformel (16 N+7 P2O5+15 K2O+2 MgO + Spurenelemente) und ist somit für einen Einsatz während der gesamten Vegetationszeit sehr gut geeignet. Die Doppel-N-Technologie aus Isodur® - und Crotodur®-Stickstoff sorgt für gräserverträgliche, kontinuierliche und langanhaltende Wirkung.





ELIET



patented working system

DZC 600

© 2018 ELIET EUROPE nv
Alle Rechte vorbehalten - Gedruckt in Belgien
BZ 1044-00007

Eliet Europe nv
Diesveldstraat 2
8553 Otegem, BE
Hotline DE: 01805 333 979
Hotline AT: 01 310 04 08
info@eliet.eu
www.eliet.eu

COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
48155 Münster, DE
info@compo-expert.de
www.compo-expert.de



ELIET
www.eliet.eu