




GROEN GAZON
GARANTIE
ELIET



ELIET[®]
Harmonie in de natuur

DOORZAAIEN
DÉ VERJONGINGSKUR VOOR UW GAZON
DZC 550 / DZC 750



DE SNELSTE WEG NAAR EEN GEZOND GAZON

Het in topvorm houden van uw gazon is geen sinecure. Een doorregende lente of een te droge zomer leiden al snel tot een schrale grasmat die overwoekerd wordt door onkruid of mos. Als een verouderd of aangetast gazon op vandaag moet worden gerenoveerd, dan rest de eigenaar niets anders dan het weghalen van de grasmat en het opnieuw inzaaien of de aanleg van nieuwe graszoden. Dit is een zeer ingrijpende, arbeidsintensieve en vooral dure oplossing.

Met de komst van de Eliet doorzaaicombi komt hier echter een betaalbaar en efficiënt alternatief bij. Aan de hand van de Eliet doorzaaicombi kan u namelijk in een handomdraai een verouderd en uitgedund gazon renoveren door het inbrengen van nieuw gras in uw bestaande grasmat. Dit goedkope alternatief kan daarenboven snel gebeuren en garandeert een zichtbaar resultaat in minder dan een maand tijd. Bovendien is het gazon onmiddellijk na het doorzaaien weer beschikbaar voor normaal gebruik, wat uitermate voordelig is voor sport- en speelvelden.



DOORZAAIEN MET TWEE TOPMACHINES



ELIET biedt twee modellen aan die tot de meest vooruitstrevende zelfrijdende doorzaaimachines behoren in de markt.

Met de DZC 550 kiest u voor een compacte uitvoering die een toonbeeld is van eenvoud en efficiëntie. De bredere DZC 750, is het vlaggenschip van het programma. Geavanceerde technologie zorgt hier voor hoger comfort en rendement voor een specialist in gazon.



ELIET DZC 550

ELIET DZC 750

DZC 550/750

GAZONADVIES

GOED BEGONNEN IS HALF GEWONNEN

Het gazon is het middelpunt van de tuin en de plek waar geleefd wordt en de kinderen spelen. Het gras vormt ook een groene achtergrond waartegen bloeiende planten nog mooier tot hun recht komen. Een mooi gazon is altijd te danken aan de goede zorg van zijn eigenaar, die plichtsgetrouw zijn gras bemest en maait. Er zijn echter nog andere factoren die bepalen hoe uw grasmat eruit ziet, nl. de keuze van graszaad, de bodemgesteldheid en voedingswaarde



bron: Limagrain Advanta

BODEM

Voor een mooi gazon is het allereerst van belang dat de onderliggende structuur in orde is. Belangrijk is dat er voldoende lucht, vocht, humus en voedingsstoffen in de bodem aanwezig zijn. Dit kan verkregen worden door de diepere, ondoordringbare grondlagen goed los te maken door bv te beluchten of te diep-verticuleren. Zorg voor een voldoende dikke top- of teeltlaag. In ideale omstandigheden wortelen vele grassoorten tot een diepte van 40 à 50 mm. Tenslotte is het belangrijk om erop toe te zien dat er voldoende humus in de grond aanwezig is, wat kan verbeterd worden door het toevoegen van geschikt organisch materiaal zoals bv. compost.

ZUURTEGRAAD (pH) VAN DE BODEM

De zuurtegraad is een maat voor de concentratie aan vrije waterstofionen (H⁺). Hoe meer van deze ionen, hoe zuurder de grond en hoe lager de pH. De ideale zuurtegraad (pH) voor uw gazon ligt tussen de 5,5 en 6,5, afhankelijk van het soort gazon en de grondsoort.

Bodems verzuren echter van nature met een te lage pH als gevolg. Enkele oorzaken daarvan zijn zure regen en ook de noodzakelijke bemesting. Een onaangepaste zuurtegraad van de bodem stelt plantwortels niet in staat om voldoende voedingsstoffen op te nemen, wat leidt tot een verminderde grasgroei, alsook meer mos en onkruid. Om de zuurtegraad te herstellen en mosgroei te voorkomen, is het raadzaam de grond te bekalken.

Om de lage pH te verhogen en de grond minder zuur te maken wordt er voornamelijk kalk gebruikt. Een te hoge pH kan verlaagd worden door bvb het inbrengen van turf.

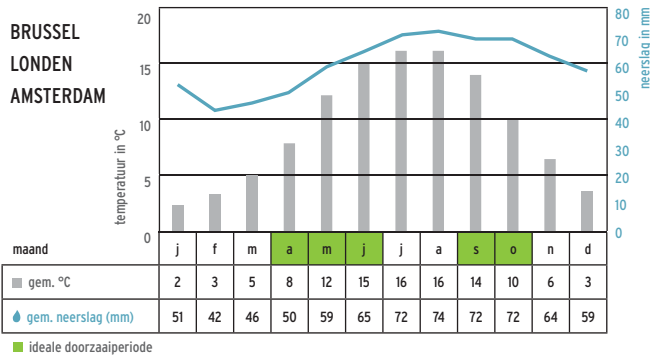
GAZONTYPES EN GRASSOORTEN

Het succes van een mooi gazon begint al bij de aanleg en de keuze van het meest geschikte graszaad. U dient allereerst te beslissen wat het doel van het gras is: wordt het een sport- of speelgazon, een siergazon, schaduwgazon, weide.... Afhankelijk daarvan kiest men de graszaadmengeling waarmee men zal werken. In iedere grasmat komen namelijk meerdere soorten gras voor, elk met hun specifieke eigenschappen.

Roodzwenkgras, Engels raaigras en veldbeemdgras zijn veruit de meest gebruikte soorten van gazonzaad. Elk van deze soorten heeft zijn eigen kenmerken. Engels raaigras kiemt het snelst maar heeft ook het meeste vocht en voeding nodig. Roodzwenkgras is zéér fijn en daardoor meer geschikt voor zeer fijne siergazons. Veldbeemdgras is meestal zeer betredingsvast. Op uitzondering van het echte fijne siergazon zijn bijna alle andere commerciële graszaadmengsels een samenstelling uit de drie al eerder genoemde soorten.

Bij de aanleg of renovatie van grasvelden vormt "tijd" ook steeds een belangrijkere rol. Hier werd ook al op ingespeeld door fabrikanten van graszaad met bvb een speciale graszaadcoating ("Headstart" - firma Limagrain Advanta) die zorgt voor een spectaculaire kiemversnelling en het gras tot vier dagen sneller doet uitkomen dan onbehandeld graszaad. Dit heeft zowel zijn voordelen bij de inzaai van een nieuw gazon, maar zeker bij de doorzaai van een bestaand gazon. Het zaadmengsel SOS (Super Over Seeding) van Barenbrug kiemt al bij een bodemtemperatuur van 2°C waardoor doorzaaien mogelijk wordt doorheen gans het jaar.

Eliet voerde, om het u gemakkelijk te maken, zelf al simulaties uit met courante graszaadmengsels en legde deze vast in een diagram, die u aardig op weg helpen om de juiste uitstrooiopening te kiezen.



WANNEER (DOOR)ZAAIEN?

De ideale, natuurlijke periode van het jaar om gras te zaaien, is het najaar (september - oktober). Deze regel geldt zeker ook voor doorzaaien omdat het bestaande gras dan in een rustperiode komt en het jonge gras dan volop de kans krijgt zich te ontwikkelen zonder concurrentie van de oude grassen. Ook door de hogere bodemtemperatuur zal het graszaad zich sneller kunnen ontwikkelen.

Een ander voordeel van door- en inzaai na 15 augustus is dat de onkruiddruk in deze periode gevoelig lager is. Anderzijds kan het gazon ook in het voorjaar doorgezaaid of ingezaaid worden. De kieming zal iets langzamer plaatsvinden door de lagere bodemtemperatuur, maar hiervoor is graszaad met een groeiversnellende coating een aanrader vanwege de versnelde kieming die dit graszaad kenmerkt.



LAAT UW GAZON ADEMEN MET ELIET

Om een optimaal resultaat te verkrijgen bij het doorzaaien van een beschadigde grasmat, is het aangeraden om eerst te verticureren zodat alle mos, klaver, paddenstoelen en andere indringers uit het gras worden gehaald.



Eens de nieuwe graszaadjes ingezaaid worden met de doorzaimachine, moet er gerekend worden met een kiem- en wortelvorming van 2 à 3 weken. Dit betekent dat de zaadjes deze tijd nodig hebben om te wortelen en zich een weg te banen naar de oppervlakte. Dankzij het verticureren worden alle parasieten uit het gras verwijderd waardoor deze nieuwe zaadjes de tijd en plaats krijgen om te groeien.

Verticuteert men niet, dan is de kans groot dat de nieuwe grasplantjes verstikken en de wedloop naar de oppervlakte verliezen van het mos.



Ga naar www.eliet.eu en ontdek hoe Eliet uw partner kan zijn in het onderhoud van het gazon.

DZC 550



EENVOUD SIERT

Het grote belang van een doorzaaikeer voor de gezondheid van een gazon wint steeds meer aan populariteit bij het grote publiek. De vraag naar doorzaaien bij de professionals wordt dan ook steeds groter. ELIET beantwoordt met de DZC 550 aan deze vraag.

Uitgangspunt bij het ontwerp van de DZC 550 was eenvoudig. Om tuinaannemers een lang aanleertraject te besparen, werd gestreefd naar een zo eenvoudige mogelijke bediening van de machine. De bouwgrrootte van de DZC 550 laat zich beheerst besturen net als een grasmaaier. Met zijn compacte afmetingen kan hij zonder noemenswaardige problemen in zowat elke tuin worden ingezet. Door het gebruik van een gekende en beproefde technologie is de machine uiterst betrouwbaar. De eenvoud in opbouw maakt deze zaaimachine uiterst onderhoudsvriendelijk.



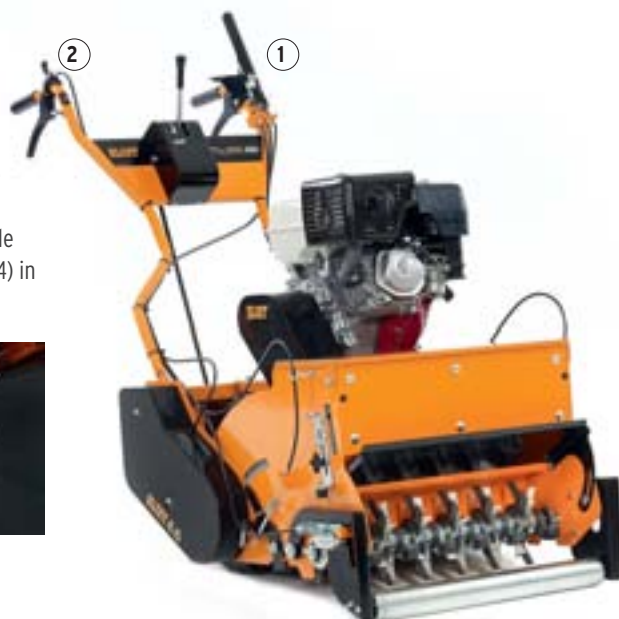
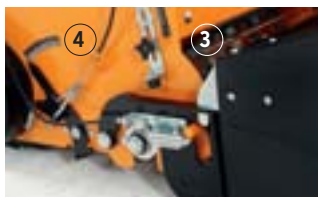
COMPACT EN WENDBAAR

Voor de aandrijving van de machine koos ELIET resoluut voor een hydrostaat. Modern tuinonderhoud verwacht namelijk dat de werking van machines steeds aan de omstandigheden van de bodem (vochtigheidsgraad, bodemsomsoort) aanpast kan worden. Bij de DZC 550 kan men met een pook op het stuur zowel vooruit als achteruit traploos de rijdsnelheid kiezen. Handig is dat men de tractie op de gesplitste noppenwals voor elke kant afzonderlijk kan activeren met het respectievelijke handvat aan het stuur. Dit maakt keren heel gemakkelijk, door de wals van de binnenbocht te ontkoppelen en tractie te behouden op de wals van de buitenbocht draait deze doorzaaimachine als vanzelf. Door een nagenoeg perfecte gewichtsverdeling kan men via het stuur zonder krachtpatserij de machine vooraan oplichten wat toelaat om quasi ter plaatse te draaien. Hiermee komt u met de DZC 550 zelfs in kleine en complexe tuinen aardig uit de voeten.

BEDIENINGSGEMAK

Opdat de bediener zich vooral op het werkteerrein zou kunnen focussen, werd de bediening van de machine zo geminimaliseerd dat het intuïtief kan uitgevoerd worden. Zo is er één groot handvat (1) voorzien waarmee men zowel de messen inschakelt, de motor naar volgas stuwt en in één beweging ook de zaadbak mee open zet. Als enige handeling hoeft men dan enkel nog, met behulp van een klein hendeltje (2), de machine naar werkdiepte laten zakken.

Met eenzelfde eenvoud kan men op deze manier ook de werkinstelling van de machine doen. Op duidelijke en overzichtelijke schaalverdeling is de werkdiepte (3) en zaaidebiet (4) in een handomdraai bijgesteld.



DZC 550

WERKINGSPRINCIPE

4

BEWERKINGEN IN ÉÉN

1. SNIJDEN VAN GROEVEN

Om een goed resultaat van zijn doorzaaibehandeling te bekomen is het essentieel dat het graszaad in de bodem terecht kan komen. Eliet koos ervoor om met mechanisch aangedreven messen 3 mm brede groeven te snijden. Met deze werkwijze kan men ongeacht de bodemsoort of de vochtigheidsgraad ervan steeds de gewenste groefdiepte (+/- 15 mm) bekomen. Op een actieve werkbreedte van 52 cm maken 18 vaste messen hier de dienst uit.



PERMANTENT PUNTIGE MESSEN™

Om de messen die voortdurend tot 15 mm diep in de bodem snijden een lange standtijd mee te geven werden ze door ELIET speciaal behandeld. Door deze techniek krijgen deze stalen messen zelfslijpend effect waardoor ze gedurende de volledige standtijd hun spitse punt behouden. Deze ELIET technologie garandeert een constant rendement die niet afneemt naarmate de messen opslipen.

3. ZAAIEN

Vlak na de messenas zit de zaadbak gemonteerd in de machine. Deze zaadbak heeft een inhoud van 10 kg graszaad. Onderaan de zaadbak zijn er openingen voorzien die net in lijn staan met de messen. Zodra de zaadafsluitklep volgens het ingestelde debiet open gaat, zorgt de molen in de zaadbak, dat het zaad synchroon met de rijdsnelheid wordt uitgestrooid. Noodgedwongen komt het zaad hierdoor op en in de groeven terecht wat de kansen op succesvol ontkiemen maximaliseert.





2. OPVANGEN

ELIET doorzaaimachines onderscheiden zich op een belangrijke manier in de markt, namelijk ze hebben opvang. Hierin schuilt een heel belangrijk voordeel. Het is namelijk onmogelijk graszaad in groeven te strooien als deze eerst weer met het uitgefreesde vuil worden afgedekt. Op de DZC 550 wordt het vuil naar de voorkant van de machine weggeprojecteerd waarin het in een volumineuze (100L) grote opvangbak terecht komt. Volgens een gepatenteerd systeem zijn extra ventilatie vleugels tussen de messen aanwezig die een optimale opvang voorzien. De opvangbak is vooraan geperforeerd zodat aarde, die bij het frezen van de groeven wordt opgeworpen, gedeeltelijk door deze perforatie terug op de grasmat valt en dit volume niet nodeloos moet afgevoerd worden.

4. AANWALSEN

Over de volledige breedte van de machine is een noppenwals voorzien. De drukvlakken op de rubberen noppen drukken de bodem terug aan waardoor de groeven worden gesloten. Het meeste zaad zit dan gevangen in de groef en is beschermd tegen vogels en wind.

Deze noppenwals geeft de machine een goede grip op de grasmat zodat gazonschade door doorslippen wordt vermeden. Bovenal blijft de bodemdruk beperkt zodat er geen verdichting van de toplaag optreedt.

DZC 750





OPTIMAAL GEBRUIKSCOMFORT

Waar de DZC 550 het perfecte instapmodel is, komt ELIET met de DZC 750 tegemoet aan de tuinaanemers die gespecialiseerd zijn in gazonoplossingen en daarvoor enkel de beste machine willen.

Met zijn 75 cm werkbreedte biedt dit model uiteraard een hoger rendement wat op grotere gazons zijn nut bewijst. Daarnaast haalt de DZC 750 ook een hogere precisie bij het zaaien. Het continue vuilafvoersysteem zorgt dat de bediener niet hoeft te stoppen voor het ledigen van een opvangbak maar kan blijven doorwerken. De performante rijdaandrijving met zero-turn wendbaarheid, maken de machine perfect inzetbaar op kleinere graspartijen. Op vlak van gebruikskomfort wordt de bediener met de DZC 750 ook extra verwend.

Om de controle over de machine in elke situatie te kunnen behouden werden alle bedieningen binnen handbereik geplaatst. Men heeft van op de bedienersplaats een comfortabel zicht op de werkzone:

ALL-IN-ONE CONTROLE™

Om het gebruikskomfort te verhogen, ontwikkelde Eliet de All-in-one controle™ hendel (1) die vier verschillende functies combineert: messen die beginnen te draaien, afvoersysteem die in werking treedt, de zaadbak die zich opent en de machine die automatisch naar zijn ingestelde werkdiepte gaat. Het stuur waaraan deze bedieningshendel is bevestigd, werd bovendien op trillingsdempers geplaatst.

CRUISE CONTROLE

Tijdens het werken met de machine kan men de rijnsnelheid op beide walsen constant instellen. De hendel die hiervoor op het stuur werd bevestigd, blijft zijn snelheid behouden zolang de All-in-one controle™ hendel is ingedrukt. Zodra deze hendel wordt losgelaten, springt de Cruise controle (2) terug en komt de machine tot stilstand.



ELEKTRISCHE HOOGTEBEDIENING

Ondanks het gewicht van de machine vraagt het geen inspanning van de bediener om de machine naar werkdiepte te brengen of naar transportstand te tillen. Een elektrische actuator, waarvan de bediening geïntegreerd zit in de All-In One Controle™ hendel, neemt deze taak van de bediener over. Voor de veiligheid tijdens het transport kan deze aansturing met een schakelaar op het instrumentenbord worden uitgeschakeld.

DZC 750

WERKINGSPRINCIPE

5

BEWERKINGEN IN ÉÉN

1. SNIJDEN VAN DE GROEVEN

De aangedreven messchijven worden tot op een werkdiepte van 15 mm in de bodem gebracht en frezen 3 mm brede groeven in de bodem. Door de draaiing van de rotor wordt alle aarde, graswortels en ander materiaal die de mespunten op hun weg meenemen, overtop weggeprojecteerd. De Eliet DZC 750 slaagt er dan ook in om 24 zuivere groeven te snijden met 30 mm interlinie.



PERMANENT PUNTIGE MESSEN™

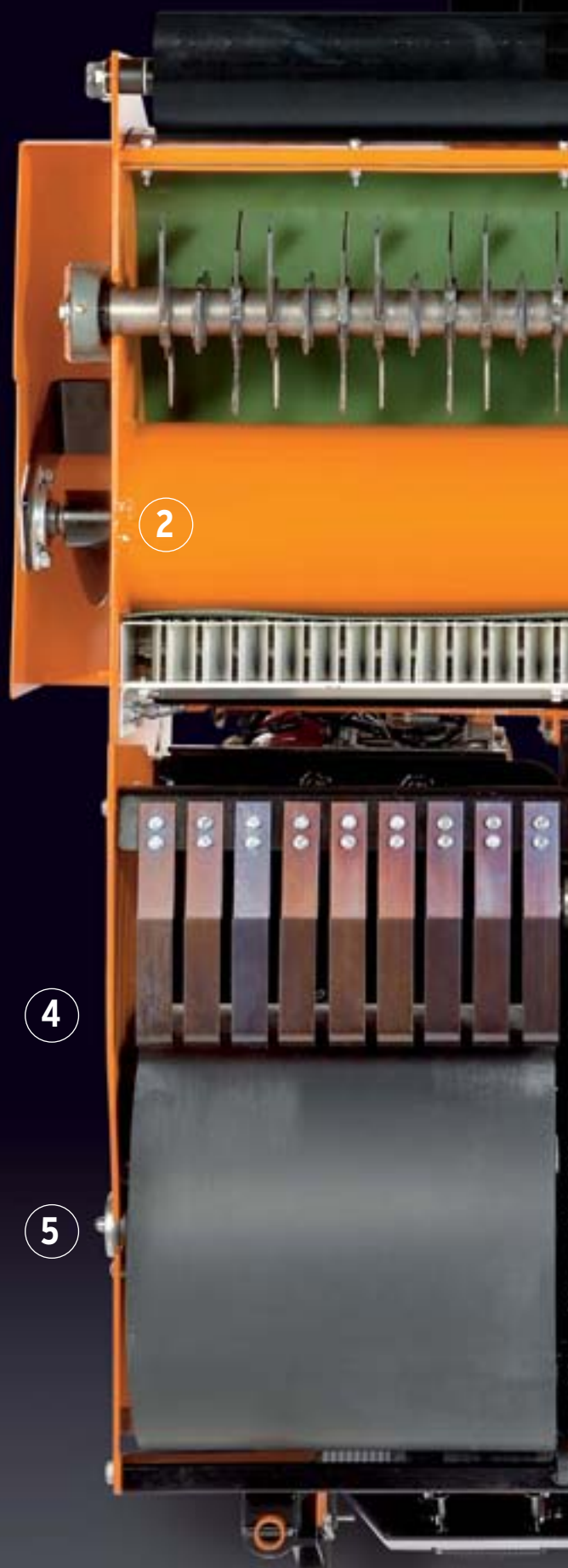
Ook de DZC 750 maakt gebruik van de Permanent Puntige Messen™. Het zelfslijpend effect zorgt voor zuivere groeven gedurende de volledige standtijd.

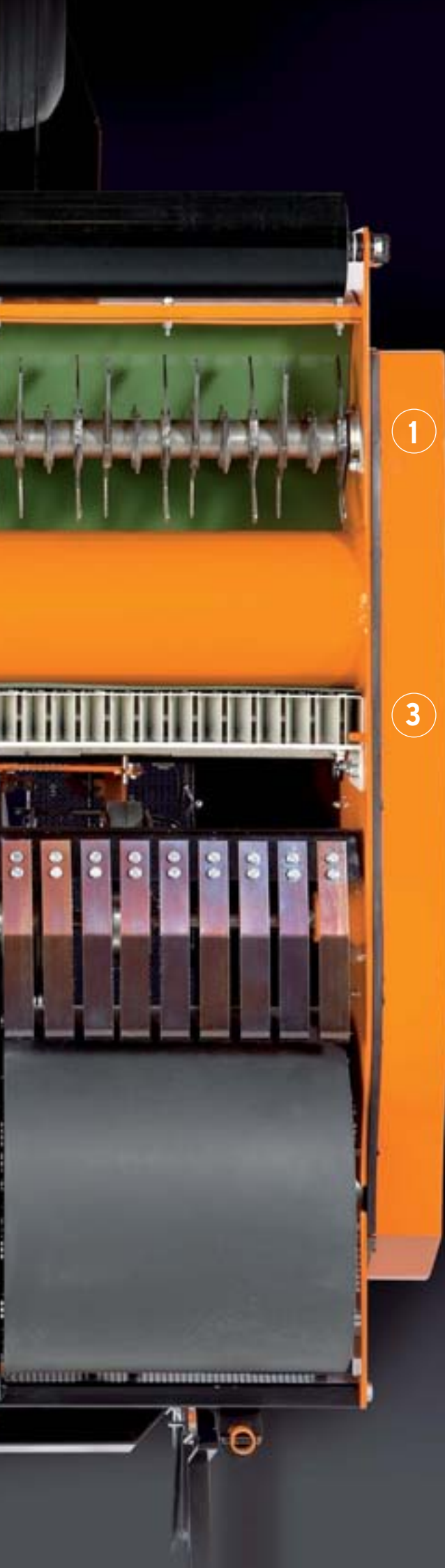
3. ZAAIEN

De zaadbak van 46L bevindt zich vlak achter het afvoerkanaal. Een molen in de zaadbak zorgt voor een constante en gelijkmatige zaadstroom. De uitstrooiopeningen in de zaadbak sluiten aan op trechtervormige afvoerkanaaltjes die het zaad geleiden tot net boven de groeven. De smalle nozzels strooien het zaad ongehinderd uit in de zuivere groeven. De vrije valhoogte van het zaad is beperkt tot een paar centimeter. Externe invloeden kunnen nauwelijks de val van het zaad in de groeven beïnvloeden. De trechters die het zaad kanaliseren hebben een doorzichtige inkijkwand, zodat mogelijke verstopping eenvoudig kan worden gedetecteerd.

5. AANWALSEN

De walsen waarop de doorzaaicombi rijdt, zullen uiteindelijk heel zacht de groef aan de oppervlakte dichtdrukken, zonder de ondergrond die net werd opengesneden, terug vast te slaan. Hiermee wordt de cocon rond het graszaad gesloten, zodat het beschutting krijgt om in alle rust te ontkiemen.





1

2. OPVANGEN EN AFVOEREN VAN VUIL

Het vuil dat door de messen wordt opgeworpen, komt niet meer op het bewerkte stuk gazon terecht. Het wordt daarentegen naar achter in een buisvormig afvoerkanaal geprojecteerd. In het opvangkanaal draait een transportvijzel die het vuil naar de zijkant van de machine afvoert. Een aangepaste deflector verzamelt alle afgevoerde vuil op een berm aan de zijkant van de machine, waardoor de pas gesneden groeven gevrijwaard blijven van vuil en het opruimwerk aanzienlijk sneller kan gaan.

3

4. BEGELEIDING VAN VERLOREN ZAADJES

Door het bewegen van de machine, vallen de zaadjes niet altijd allemaal in de groeven. Dit graszaad heeft slechts 30% kans om nog tot een grasstruikje uit te groeien. Om deze verspilling tegen te gaan, ontwierp Eliet een zacht trilsysteem die door middel van kleine klopbewegingen op de grond en de grasmat alsnog zal proberen om de verloren zaadjes in de groeven te vegen.

DZC 750

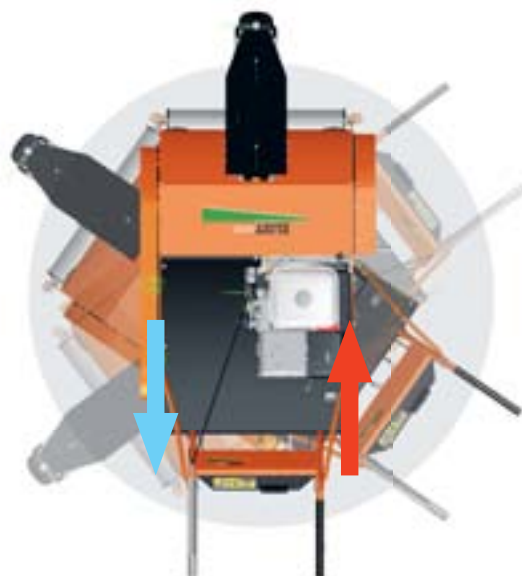
EIGENSCHAPPEN

ZERO TURN ROLAANDRIJVING

Om toe te laten dat u als gespecialiseerde tuinaannemer met de DZC 750 ook op kleine of architecturaal technische gazons terecht kan, werd deze professionele doorzaaimachine van een zero-turn wals aandrijving voorzien. Hiervoor wordt elke achterwals afzonderlijk door een hydraulische motor voorzien. De dubbele hydrostaatpomp die elk van deze motoren aandrijft kunnen door de bediener trappenloos en afzonderlijk worden aangestuurd met de hendels op het stuur. Als operator kan je dus dankzij de hydrostaat niet enkel de rijnsnelheid zeer precies instellen, maar door net

het snelheidsverschil tussen de walsen te variëren kan je de machine heel nauwkeurig sturen. Je kan zelfs één wals achterwaarts laten draaien terwijl de andere voorwaarts loopt om op deze manier de machine ter plaatse te keren (draaicirkel is 0). Met het rubberprofiel op de achterwalsen houd je ook op drassige ondergrond een goede grip. De rubber laag vermijdt bovendien schade aan terrassen en bestrating.

ELIET
ZERO TURN



ANTISCALP ROL

De functie van de antiscalprol is dubbel. Enerzijds wordt deze rol gebruikt om de werkdiepte in te stellen. Anderzijds houdt ze de machine op een constante werkdiepte en vangt ze de oneffenheden van het terrein op.

De kleine micro-oneffenheden van de gazonbodem worden door de rol platgedrukt, waardoor het pad van de messneden geëffend wordt. Tenslotte houdt de rol de machine in een strakke baan, wat ten goede komt aan de bestuurbaarheid van de machine.



ZWENKWIEL

Het imposante zwenkwiel voor aan de machine werd toegevoegd om de wendbaarheid van de machine te vergroten. Bij de keerpunten wordt de doorzaaicombi elektrisch opgelicht waardoor de machine op het zwenkwiel steunt. Dit biedt de bediener alle vrijheid om de machine te draaien of in een andere richting te sturen.

TECHNISCHE FICHE

GROEN GAZON GARANTIE™



Veel te vaak treft men particuliere gazons in een bedroevende staat aan. De oorzaak hiervan is steeds toe te schrijven aan beperkt en eenzijdig onderhoud. Een kwalitatieve gazonverzorging is echter essentieel voor een gezond en vol gazon. Het vraagt kennis en een aangepast machinepark om de juiste verzorgingstechnieken in de juiste omstandigheden te kunnen toepassen. ELIET ziet hier een belangrijke taak weg gelegd voor de gespecialiseerde tuinaannemer. Na een adequate gazonanalyse, kan hij de particuliere gazonbezitter proactief een aangepast verzorgingsplan adviseren. ELIET heeft zelfs de overtuiging dat de tuinaannemer door op deze manier te handelen met zijn klant een betalende Groen Gazon Garantie™ kan aangaan waarin hij het volledige jaar door een gezonde en volle grasmat kan waarborgen.

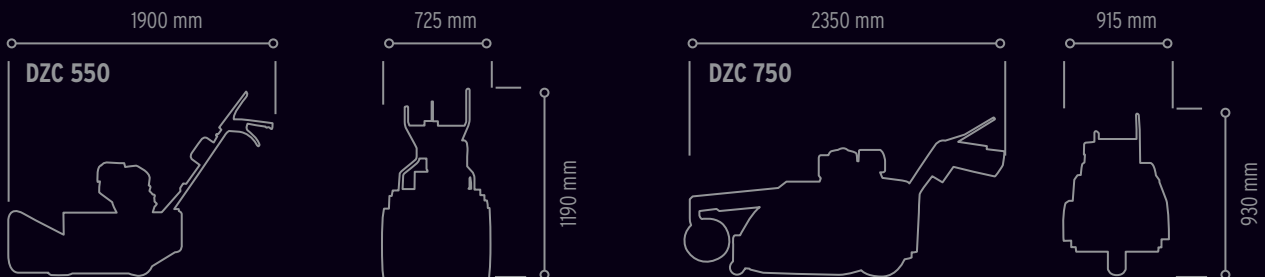
PERFORMANTIE	DZC 550	DZC 750
Aandrijving	Honda GX270	Honda GX390 LKE
Vermogen pk/kW	9/6.6	13/9.5
Versnellingsbak (km/u) vooruit HST	4	4
achteruit HST	-4	-4
Werkbreedte	580 mm	758 mm
Aantal messen	18	24
Permanent Puntige Messen™	✓	✓
Mesinterlinie	27 mm	25 mm
Diepte-instelling	0 tot -25 mm elektrisch	0 tot -25 mm mechanisch
Zaaibakinhoud (L/kg)	40/10	46/12
Regelbaar zaaidebiet (gr/m ²)	0 tot 200	0 tot 200
afvoersysteem	opvangbak (100L)	afvoervijzel

DESIGN

Afmetingen (L x B x H)	1900 x 725 x 1190 mm	2350 x 915 x 930 mm
Gewicht	241 kg	320 kg

OPTIE

Zaadopvanggoot	-	✓
----------------	---	---



ELIET[®]
Harmonie in de natuur



ELIET
ZEROTURN



HONDA



EcoCure

ELIET

Essentiële gazonverzorging omvat meer dan doorzaaien alleen. Het is bijvoorbeeld noodzakelijk de waterhuishouding en de bemesting van de grasmat goed te beheren. De ELIET Eco-Cure is een toestel die men als een aanhangwagen achter zijn zitmaaier hangt en waarmee men het gazon kan rollen, topdressen, beluchten en inborstelen. Hiermee laat de Eco Cure toe om snel, efficiënt en goedkoop een reeks van additionele gazonverzorgingen uit te voeren:

- Aanwalsen van oppervlakte oneffenheden
- Diepbeluchten voor betere drainage
- Strooien van zand als vulmiddel
- Strooien van compost als organische mest
- Strooien van poederkalk (ph stabilisator)
- ...

Voor meer informatie, ga naar www.elieta.eu

uw dealer:

ELIET®

ELIET Europe nv
Diesveldstraat 2
B-8553 Otegem, België
Tel. +32 (0)56 77 70 88
Fax +32 (0)56 77 52 13

info@elieta.eu
www.elieta.eu

IMPORT NEDERLAND
O. De Leeuw Groentechniek bv
Hoopjesweg 48-50
NL-8051 DC Hattem, NEDERLAND
Tel +31 (0)38 44 46 160
Fax +31 (0)38 44 46 358
info@odeleeuwgroentechniek.nl
www.odeleeuwgroentechniek.nl