

VERTIKUTIER- MASCHINEN



ELIET®



**Vertikutieren ist
notwendig für einen
perfekten Rasen.**





Maschinenübersicht



E401

10-11

E450 (E-Power)

12-13



E501

14-15

E750

16-17





E450ZR (E-Power)

20-21

E550ZR

22-23



E650ZR

22-23

**C600 Compactor
C550 Collector**

26-27



Warum vertikutieren?

“Im Frühjahr, wenn die Temperatur über 12 °C steigt, erwacht das Gras wieder zum Leben. In der Zwischenzeit war der Rasen jedoch eine Zeit lang vernachlässigt. **Mähreste, abgestorbenes Gras und Blätter** haben eine schwammige Schicht auf dem Boden der Grasnarbe gebildet. Dies ist ein idealer Nährboden für Pilze und Krankheitserreger. Außerdem hält diese wasserspeichernde Schicht den Boden dauerhaft feucht, was den idealen Lebensraum für Moose bietet. Hier entsteht eine Konkurrenzsituation zwischen **Moos, Unkraut und Gras**.

Eine häufig verwendete Grassorte wie Englisches Raygras gerät unter diesen ungünstigen Bedingungen oft unter Druck. Schnellwüchsige Pflanzen nehmen dem Gras das gesamte Licht weg und schnüren es ein. Deshalb ist es wichtig, zu diesem Zeitpunkt einzugreifen. Spritzmittel sind tatsächlich sehr effizient, um konkurrierende Unkräuter und Moose abzutöten. Die Schicht aus abgestorbenem Moos bleibt jedoch im Rasen und verhindert das Eindringen von Licht und Luft bis zu den Graswurzeln. Zudem übersäuert der Boden weiter. **Um diese Schicht mechanisch zu entfernen, kommt eine Vertikutiermaschine zum Einsatz.**”





Die Bedeutung der Messerspitze

Beim Vertikutieren müssen die Messer die Filz- und Mooschicht von der Bodenoberfläche des Rasens greifen, herausziehen und nach oben befördern. Dabei spielt die Spitze des Messers eine entscheidende Rolle. Viele Messer stumpfen bereits nach wenigen Stunden ab und verlieren ihre Greifkraft. Dadurch neigen Anwender schnell dazu, die Maschine tiefer einzustellen. Die Folgen davon sind jedoch gravierend. Zu tief eingestellte Messer bringen viel Erde nach oben und verdichten dabei den Boden. Außerdem erleiden die Graswurzeln irreparable Schäden, und die Maschine verschleißt schneller.

ELIET Permanent Scharfe Messer™

ELIET Vertikutiermaschinen sind standardmäßig mit Permanent Scharfen Messern™ ausgestattet. Diese selbstschärfenden Messer behalten während ihrer gesamten Lebensdauer stets ihre scharfe Spitze. So verlieren sie niemals ihre Greifkraft auf Moos und Filz und gewährleisten immer optimale Ausbeute.



Garantierte Lebensdauer

Dank der speziellen Verstärkung der Messer erhalten diese nicht nur den revolutionären selbstschärfenden Effekt, sondern die Verschleißzone der Messer wird zudem härter, was die Verschleißfestigkeit erhöht. Mithilfe der präzisen Arbeitstiefeneinstellung, die ELIET-Vertikutiermaschinen bieten, kann die 3 cm lange Messerspitze vollständig genutzt werden. **ELIET garantiert eine Lebensdauer von mindestens 100 Stunden.**



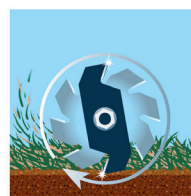
Neue Messer



nach 30 Std.



nach 60 Std.



nach 90 Std.



GARANTIE

**ELIET garantiert scharfe Messer
für mindestens 100 Stunden.**

Klassische Vertikutiermaschinen

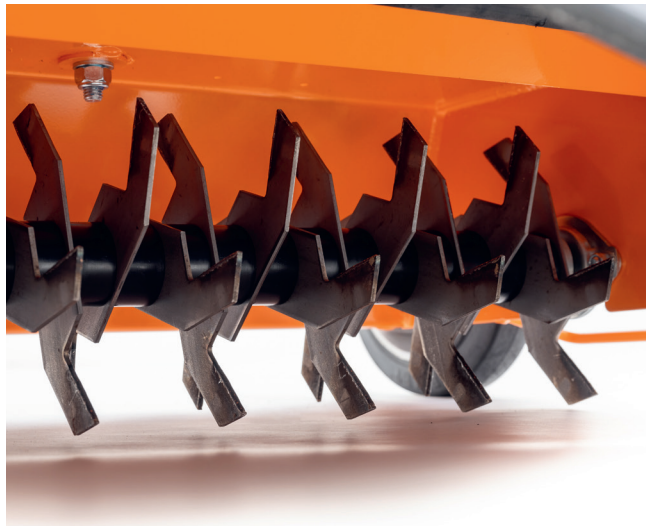
E401, E450, E501, E750



"Seit 40 Jahren sind ELIET-Vertikutiermaschinen ein Begriff unter Gartenliebhabern und Gartenprofis. Die Arbeitsweise der 4 Modelle ist identisch. Die vertikal rotierenden Messer schaben die Rasenoberfläche sauber ab. Obwohl es sich um Modelle zum Schieben handelt, treiben die rotierenden Messer durch den Bodenkontakt die Maschinen teilweise selbsttätig voran."



Wählen Sie die richtigen Messer



“Die Messerwelle, die sich unter der Maschine befindet, bestimmt die Qualität der Arbeit. Auch hier macht ELIET den Unterschied. Dank **Permanent Scharfer Messer™** profitiert der Besitzer einer ELIET-Maschine von einer langen Lebensdauer und kann sicher sein, stets die maximale Leistung aus seiner Maschine zu holen.

ELIET hat drei Messertypen entwickelt, die jeweils über spezifische Eigenschaften verfügen. Es ist daher wichtig, Messer zu wählen, die am besten zu dem Rasentyp passen, den Sie am häufigsten bearbeiten.

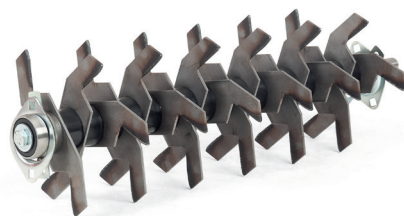
Die Messer sind stets auf einer sechskantigen Stahlachse aufgereiht. Sie sind in Spiralfarm auf der Achse montiert. Verschleißfeste Nylon-Zwischenringe halten die Messer bzw. Messerhalter (bei losen Messern) fest an ihrem Platz. Die staubdichten Lager, mit denen die Messerwelle im Gehäuse aufgehängt ist, sind mit zusätzlichen Abdeckplatten ausgestattet. **So erhalten sie einen zusätzlichen Schutz vor Sand und Steinschlag.“**



Feste Messer

Diese Messer sind fest auf der Achse montiert. Es handelt sich um robuste Messer mit einer Stärke von 3 mm, wodurch sie stoßfest sind. Jedes Messer hat zwei scharfe Spitzen. Die Messer sind jeweils in einem Abstand von 3 cm zueinander angeordnet. Mit diesen Allround-Messern können Sie nahezu jeden Rasen bearbeiten.

Dies ist der am häufigsten gewählte Messertyp.



Lose Messer

Jeder Messerhalter der Messerwelle verfügt über zwei klappbare Messer. Dadurch können Sie auch auf Rasen mit Kieselsteinen, kleinen Steinen oder Baumwurzeln arbeiten, wo der Einsatz fester Messer nicht mehr so einfach ist. Jedes Messer hat eine Aufhängeöse mit Nylonbeschichtung und schwenkt um eine Stahlbuchse. Selbst unter den rauesten Bedingungen beträgt die Standzeit 100 Stunden.

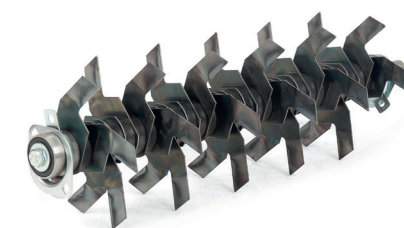
Vermietunternehmen wählen häufig diese Messer.



Double Cut™ Messer

Double Cut™ Messer sind ebenfalls feste Messer, mit dem Unterschied, dass jedes Messer nur eine Messerspitze hat. Der Name bezieht sich auf die doppelte Anzahl Messer über die Arbeitsbreite der Maschine. Diese Messer sind feiner (1,5 mm stark) und spiralförmig angeordnet. Diese Konfiguration eignet sich hervorragend für Golfplätze und hochwertige Zierrasen oder Ziergärten. Die Double Cut™ Messer sind aus einem härteren Grundmaterial gefertigt. Obwohl sie deutlich dünner sind als Standard-Festmesser, bleiben sie dennoch mindestens 100 Stunden lang dauerhaft scharf.

Rasenliebhaber, die Perfektion anstreben, entscheiden sich für die Arbeit mit den hochwertigen Double Cut™ Messern.



E401



Vertikutieren wie ein Profi

Mit einer Arbeitsbreite von 40 cm ist der ELIET E401 bestens geeignet für Rasenliebhaber mit mittelgroßen Gärten. Seine robuste Konstruktion macht ihn nahezu unverwüstlich. Obwohl der E401 die kleinste Vertikutiermaschine aus der ELIET-Reihe ist, besitzt er die DNA einer echten Profimaschine. Das Modell bietet zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten und kann so an die Bedürfnisse des Nutzers angepasst werden.

Arbeitsbreite: 40 cm



Stabile Bauweise und Fahrwerk

Das mit Robotertechnologie geschweißte Stahlchassis ist mit einer Epoxid-Pulverbeschichtung versehen. Robuste Räder mit Naturgummilauffläche und staubdichten Lagern machen die Pro-Ausführung nahezu unverwundlich.



Präzise Tiefeneinstellung

Durch die präzise Einstellung der Permanent Scharfen Messer™ kann ein maximales Aushark-Ergebnis sehr rasenschonend erzielt werden. Bei dem E401 kann die Arbeitstiefe an beiden Vorderrädern bis auf den Millimeter genau eingestellt werden.

Auffangsack

Vermeiden Sie zeitaufwändiges Aufräumen von Moos dank des geräumigen Fangsacks, der bei dem E401 PRO standardmäßig mitgeliefert wird.



Eco Liner™

Der E401 ist auch in einer budgetfreundlichen Eco-Liner-Ausführung erhältlich. Diese Version teilt viele Eigenschaften mit der PRO-Ausführung, verfügt jedoch nicht über die Permanent Scharfen Messer™.



MOTORENAUSWAHL

E401		3,0 PS 230V AC elektro	ECO LINER
E401		4,0 PS B&S Series 550	ECO LINER
E401		5,0 PS Honda GP160	
E401		4,0 PS Honda GX120	PRO

Vertikale Keilriemenspannung™

Für lange Lebensdauer und komplikationslose Funktion wurde die Vertikalen Riemenspannung™ entwickelt. Dank dieses Systems behält der Riemen auch während des Betriebs seine natürliche Form. Dadurch wird der Verschleiß des Riemens minimiert, was seine Lebensdauer erheblich verlängert.



Klappbarer Führungsholm

Der Führungsholm der Maschine lässt sich im Handumdrehen zusammenklappen. Dadurch reduziert sich das Volumen des ELIET E401 beim Verstauen erheblich. Das Gerät kann so platzsparend in der Garage, im Abstellraum oder im Kofferraum Ihres Autos verstaut werden.



E450 (E-Power)



Vielseitigkeit

Der ELIET E450 ist die Symbiose aus dem E401 und dem E501 und richtet sich an eine Zielgruppe von semi-professionellen Anwendern. ELIET entwickelte den E450 mit 45 cm Arbeitsbreite und klappbarem Lenkholm. Dadurch ist diese Maschine besonders für den Verleih geeignet. Die Maschine ist robust gebaut, leicht zu handhaben und passt in jeden Kofferraum.

Arbeitsbreite: 45 cm



Robuste Bauweise

Der E450 ist dank seiner Größe und Kapazität sehr vielseitig einsetzbar. Im Verleih werden Maschinen stark beansprucht. Einfachheit, robuste Bauweise und gute Materialauswahl sind eine Garantie für seine Langlebigkeit.



Radabstreifer

Die Räder einer Vertikutiermaschine laufen immer auf dem ausgeharkten Moos der daneben liegenden Arbeitsbahn. Serienmäßige Radabstreifer sorgen dafür, dass Moos nicht an den Rädern haften bleibt und die Tiefeneinstellung nicht beeinträchtigt.



Höhenverstellung mit Fast-Lock™




ELIET entscheidet sich bewusst für eine separate Tiefeneinstellung an jedem Vorderrad. Dank der feinen Regelung kann der Verschleiß der Messer präzise ausgeglichen werden, um die Arbeitstiefe exakt einzustellen.



Besuchen Sie unsere E-Power-Website!



MOTORENAUSWAHL

E450		5,5 PS Honda GX160
E450		5,5 PS Vanguard 160
E450 E-Power		4,5 PS 56V DC 3200W

Batteriebetrieb

Der E450 ist eines der ersten Modelle auf dem Markt, das mit Akkubetrieb erhältlich ist. So kombiniert die Maschine alle Vorteile eines Elektromotors mit der Autonomie eines Benzinmotors.

- ▶ Effiziente Leistungsnutzung (90%)
- ▶ Kein Benzinverbrauch
- ▶ Keine Emissionen
- ▶ Geringer Geräuschpegel
- ▶ Kein Verlängerungskabel
- ▶ Niedrige Energiekosten
- ▶ Minimaler Wartungsaufwand

ePOWER



E501 (PRO)



Ikone der Langlebigkeit

Vor 40 Jahren war das Modell 500 die erste Vertikutiermaschine im ELIET-Sortiment. Dieses Modell ist zu einer Ikone bei Gartenprofis geworden. Die allererste Maschine ist immer noch im Einsatz, was eindrucksvoll die Unverwüstlichkeit und Zuverlässigkeit dieses Modells belegt.

Arbeitsbreite: 50 cm



Vertikale Keilriemenspannung™

Zum Entkoppeln der Messer verwendet ELIET keine klassische Spannrolle, die häufig zu Störungen führt. Stattdessen entwickelte ELIET die „vertikale Keilriemenspannung“. Dabei wird durch einen Hebelmechanismus die Motorplatte angehoben, wodurch der Riemen gespannt wird. So behält der Riemen auch unter Belastung seine natürliche Form, was die Lebensdauer erheblich verlängert.

Die beiden Riemenscheiben greifen nur auf die Innenseite des Riemens zu, wodurch die Außenseite vor Verschleiß geschützt bleibt. Auch bei einer professionellen ELIET-Vertikutiermaschine muss ein Riemen daher nur selten ausgetauscht werden.



Große Hinterräder

Die übergroßen Hinterräder erleichtern dem Gartenprofi das Wenden am Ende jeder Arbeitsbahn. Große Räder sind weniger anfällig für Unebenheiten und laufen leichter. Diese Aluminiumräder sind standardmäßig mit Doppel-Kugellagern und einer 25-mm-Radachse ausgestattet.



Gummischutzklappe

Die breite Gummischutzklappe an der Rückseite der Maschine fängt Staub, Sand und mögliche Steinchen auf, die von den Messern aus dem Boden herausgeschleudert werden. Die Klappe ist mit einer Kette aufgehängt und folgt jeder Bewegung des Lenkholms. Außerdem kann der Gummischutz je nach Dicke des Moosteppichs, der unter der Vertikutiermaschine hervorkommt, in der Höhe angepasst werden.

MOTORENAUSWAHL

E501 STD		6,0 PS Honda GP200
E501 PRO		6,5 PS Honda GX200
E501 PRO		6,5 PS Vanguard 200

Tiefeneinstellung an den Hinterrädern

Die klassischen Vertikutiermaschinen von ELIET sind mit Permanent Scharfen Messern™ ausgestattet, die eine Standzeit von über 100 Betriebsstunden haben. Ob feste, lose oder Double-Cut-Messer – es ist selbstverständlich, dass Sie die Messer in Gänze nutzen möchten. Dafür sind Regelmöglichkeiten an den Vorderrädern und eine Tiefeneinstellung an den Hinterrädern vorgesehen.



Schwebender Lenkholm

Besonders im Frühjahr, wenn der Rasen aus dem Winterschlaf erwacht, nimmt das Vertikutieren eine wichtige Rolle in der Zeitplanung des Gärtners ein. Daher wurde auf alle Elemente geachtet, die Ermüdung verursachen könnten. Der schwebende Lenkholm ist ein Beispiel dafür, wie optimaler Arbeitskomfort sichergestellt wurde. Dieser Lenkholm gleicht Unebenheiten im Gelände aus und neutralisiert so den Druck auf die Arme des Bedieners.

Radabstreifer

Wenn früh im Jahr auf einem feuchten Rasen vertikutiert wird, bleibt das gelockerte Moos leicht an den Rädern haften, was dazu führt, dass die Maschine über den Rasen hoppelt. Dies ist deutlich am Vertikutierergebnis sichtbar. Um dies zu verhindern, hat ELIET Radabstreifer an den Rädern ihrer professionellen Vertikutiermaschinen angebracht. Anhaftender Schmutz wird so sofort von den Rädern entfernt.

E750



Wenn Größe zum Standard wird!

Auch große Rasenflächen, die von Aufsitzmähern genutzt werden, benötigen die beste Pflege. Dafür ist ebenfalls spezielles Werkzeug erforderlich. ELIET hat diese Marktnachfrage mit Superlativen beantwortet: Der E750 hat eine Arbeitsbreite von beeindruckenden 75 cm, um auch große Rasenflächen gezielt und schnell bearbeiten zu können. Inspiriert vom E501 hat der E750 auch alle Kerneigenschaften geerbt, die die ELIET-Vertikutiermaschinen so besonders machen. Mit seinem starken Motor ist dieser XL-Vertikutierer auch für umfangreiche Arbeiten bestens gerüstet.

Arbeitsbreite: 75 cm



MOTORAUSWAHL

E750



9,0 PS Honda GX270

Starke Motorleistung

Der ELIET E750 ist mit einem 9 PS Honda-Motor ausgestattet. Die verfügbare Leistung ist daher mehr als ausreichend, damit der Motor auch bei niedrigeren Drehzahlen genügend Kraft liefern kann. Ein Motor, der bei niedrigeren Drehzahlen arbeitet, hat einen geringeren Verbrauch und einen niedrigeren Geräuschpegel.

E750 gezogenes Modell

Besitzer eines großen Gartens verfügen oft über einen Aufsitzmäher. Um auch das Vertikutieren solcher Gärten zu erleichtern, hat ELIET ein gezogenes Modell des E750 entwickelt. Dieses Modell kann an einen Aufsitzmäher angehängt werden und ist dank der verstellbaren Deichsel universell einsetzbar. Der Lenkholm bleibt zusätzlich am Gerät, so dass für ein optimales Ergebnis schwer zugängliche Stellen handgeführt bearbeitet werden können.



Maximieren Sie Ihren Ertrag im Verleih

Beim Verleih ist es wichtig, dass die Kunden die Maschine mit einem zufriedenen Gefühl zurückbringen. Das ist die beste Werbung und wird zu einem erneuten Mietgeschäft führen. Daher ist es ratsam, in Maschinen mit garantiertem Ertrag zu investieren. ELIET ist seit über 40 Jahren eine Referenz auf dem Markt für Vertikutiermaschinen. Dieser Ruf basiert auf einzigartigen Eigenschaften, die in der Praxis den Unterschied machen. Für den Verleih bedeutet dies zusätzliche Gewinne am Ende des Tages.

Konstanter Ertrag

Permanent Scharfe Messer™ mit Selbstschärfeffekt sorgen dafür, dass die Messer niemals stumpf werden und während ihrer gesamten Lebensdauer ein gleichbleibendes Harkergebnis garantieren. Diese ELIET-Messer haben eine Mindeststandzeit von 100 Arbeitsstunden.

Niedrige Wartungskosten

Dank der verschleißarmen Messer ist eine ständige Tiefeneinstellung nicht erforderlich. Das einzigartige System der vertikalen Riemenspannung verhindert Keilriemenverschleiß.

Langlebig und zuverlässig

Es kommt während einer Verleihperiode nicht zu Maschinenausfall. ELIET-Vertikutiermaschinen sind robust gebaut und nahezu unverwüstlich. Das geschweißte dickwandige Stahlblechchassis, die hochwertigen Räder mit großen Kugellagern, der stoßfeste Metallschutz, die Epoxidlackierung und die professionellen Motoren stellen Qualität sicher.

Return on Investment

Dank niedriger Wartungskosten und hoher Effizienz, was Kunden stets zufrieden stellt, profitieren Vermietunternehmen doppelt. Die hohe Nachfrage nach ELIET-Maschinen garantiert zudem einen hohen Wiederverkaufswert.

Selbstfahrende Vertikutiermaschinen

E450ZR, E550ZR, E650ZR



Mit der neuen E-ZR-Serie von Vertikutiermaschinen beginnt eine neue Ära des qualitativen Vertikutierens. Um Landschaftsgärtnern höheren Arbeitskomfort zu bieten, hat ELIET eine Serie selbstfahrender (ZR) Vertikutiermaschinen entwickelt. Neben dem zusätzlichen Arbeitskomfort hebt ELIET auch die Qualität des Vertikutiererergebnisses auf ein neues Niveau.



Qualitativ hochwertiges Vertikutieren

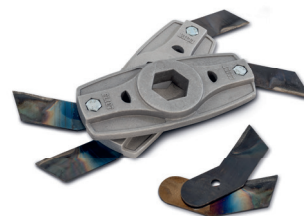
Ziel des Vertikutierens ist, den Rasen von Moos, Unkraut, Filz und anderem unerwünschten Bewuchs zu befreien, der sich auf dem Grund des Rasens angesammelt hat. Die Qualität des Vertikutierens wird durch zwei Faktoren bestimmt, der Menge des Materials, das entfernt werden soll und einer rasenschonenden Bearbeitung.

Die neueste E-ZR-Serie liefert überragende Qualität durch das Zusammenspiel von 4 besonderen Eigenschaften:

- ▶ Double Cut™ Messer
- ▶ Permanent Scharfe Messer™
- ▶ Gegen die Fahrtrichtung drehende Messer
- ▶ Walzeneffekt

Double Cut™ Messer

Double Cut™ Messer haben eine doppelte Wirkung auf die Vertikutierqualität. Die Messer haben eine Stärke von nur 1,5 mm, wodurch sie beim Durchgang durch die Grasnarbe den Rasen schonen. Darüber hinaus sind die Messer mit einem Abstand von nur 15 mm montiert, wodurch der Rasen sehr intensiv durchgekämmt wird. Bei den E-ZR-Geräten sind die DC-Messer paarweise in einer Messerhalterung montiert. Die zwei Messerspitzen pro Halterung schaffen eine noch höhere Ausharkkapazität.



Permanent Scharfe Messer™

Diese selbstschärfenden Messer verlieren nie ihre scharfe Spitze. Die Greifkraft der Messer bleibt daher stets optimal.



Überkopf drehende Messer

Die Messer der E-ZR-Serie drehen gegen die Fahrtrichtung. Die Messer greifen dynamisch in die Grasnarbe und heben die Verunreinigungen vollständig aus dem Rasen, um sie überkopf aus der Maschine zu werfen. Dies sorgt für einen unvergleichbaren Reinigungseffekt.



Walzeneffekt

Die Gummi-Laufwalze glättet kleine Unebenheiten auf dem Rasenboden und verleiht dem Rasen mit einem Streifenmuster ein schönes Aussehen.

E450ZR (E-Power)

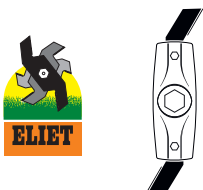


Jeder kann qualitativ hochwertig vertikutieren

Qualitativ hochwertiges Vertikutieren muss nicht teuer sein. Mit dem E450ZR bietet ELIET ein Einstiegsmodell, das finanziell an die klassische Vertikutiermaschinen-Serie anschließt.

Für einen kleinen Aufpreis erhalten Sie mit diesem E450ZR bereits das Einstiegsmodell eines selbstfahrenden Vertikutierers. Durch die außergewöhnliche Ausharkleistung der E-ZR-Serie erzielt man in nur einem Arbeitsgang dasselbe Ergebnis wie nach dem kombinierten Quer- und Längsvertikutieren mit einem herkömmlichen Vertikutierer. Zeitersparnis, höherer Komfort, schnellere Rasenregeneration, schöneres Aussehen, gesunder Rasen, dass alles sind Argumente die für den Einsatz der Selbstfahrer sprechen.

Arbeitsbreite: 45 cm






Elektrische Evolution



ELIET führt die erste selbstfahrende Vertikutiermaschine mit Akku auf dem Markt ein. Der Elektromotor bringt noch mehr Arbeitskomfort. Die Leistung des Vertikutierens entspricht der Variante mit Verbrennungsmotor. Aber Lärm, Abgase und Vibrationen gehören der Vergangenheit an. Die Klimaproblematik stellt die Welt vor Herausforderungen. Elektrifizierung ist eine der Lösungen hin zu einer emissionsfreien Wirtschaft. ELIET bietet mit dem E450ZR e-power eine hochwertige Alternative, um dieser Verantwortung nachzukommen.



MOTORENAUSWAHL

E450ZR		5,5 PS Honda GX160
E450ZR		5,5 PS Vanguard 160
E450ZR E-Power		4,5 PS 56V DC (3200W)

Vorteil einer Gummi-Laufwalze

Ein wesentlicher Unterschied zwischen der klassischen ELIET-Vertikutiermaschine und dem selbstfahrenden Modell sind die Hinterräder. Das EZR-Modell verfügt über eine maschinenbreite Walze mit einer Gummi-Laufläche. Beim Vertikutieren wird der Rasen von dieser Walze plattgedrückt. Das Moos und der Filz, die beim Vertikutieren herausgeharkt werden, landen auf diesem plattgedrückten Gras. Dadurch verfängt sich das Material nicht in der Grasnarbe und ist leichter zu entfernen.



Durch das Walzen werden auch kleine Unebenheiten geglättet, z. B. Wurmhaufen im Frühjahr. Ein ebener Rasen hat beim Mähen einen großen Vorteil, was sich besonders zeigt, wenn Rasenroboter eingesetzt sind.

EGO Batterien

ELIET arbeitet mit EGO Power Akku-Technologie. Alle EGO-Batterien sind auf das ELIET E-Power-Sortiment anwendbar.



Hervorragende Gewichtsverteilung

Obwohl der E450ZR mit den zusätzlichen mechanischen Komponenten für den Fahrtrieb etwa 30 kg schwerer ist als ihr klassisches Pendant, spürt man dies während der Arbeit kaum. Die Ingenieure von ELIET haben die Gewichtsverteilung der Maschine so ausbalanciert, dass man beim Manövrieren mit der Maschine das Gewicht kaum wahrnimmt.

Besuchen Sie unsere
E-Power-Website!



Optimale Ergonomie

Komfort erlebt man auf vielen Ebenen. Eine gesunde Körperhaltung bei der Arbeit ist weniger ermüdend. Der E450ZR unterscheidet sich von einer klassischen Vertikutiermaschine durch den ergonomischen Lenkholm. Der Griff ist elastisch entkoppelt, sodass Vibrationen nicht auf die Arme übertragen werden. Der Griff kann um 10 cm in der Höhe verstellt werden, sodass jeder Bediener die ideale Arbeitshöhe für sich einstellen kann. Große Bedienelemente sorgen für geringen Kraftaufwand.



E550ZR/E650ZR



Qualitativ hochwertiges Vertikutieren in L- und XL-Form

Das E-ZR-Sortiment der selbstfahrenden Vertikutiermaschinen bietet dem Landschaftsgärtner dreifachen Gewinn:

Zeitgewinn: Durch die außergewöhnlich hohe Ausharkleistung ist kreuzweises Vertikutieren überflüssig.

Qualitätsgewinn: Die technisch klug durchdachte Art und Weise, wie die Messer die Grasnarbe durchkämmen, sorgt für gründliche Entschlackung.

Komfortgewinn: Die selbstfahrende Maschine steigert den Bedienkomfort. Der vibrationsgedämpfte Lenkholm beugt Ermüdung vor.

Maximieren Sie diesen Gewinn, indem Sie sich für das Modell E550ZR oder die Premium-Version E650ZR entscheiden.

Arbeitsbreite: 55 cm / 65 cm



30 % mehr Ertrag

Die Messer dieser Maschine drehen sich entgegen der Fahrtrichtung. Dadurch greifen die Messer die Filzschicht noch besser. Der Materialauswurf erfolgt "überkopf". Die Effizienz des Vertikutierens wird dadurch im Vergleich zu einer klassischen Vertikutiermaschine um **30 % erhöht**. Die besonders feinen Messer der E-ZR-Maschinen verfügen zudem über die Permanent Scharfe Messer™-Technologie.

Große Räder und Differential

Der E650ZR ist mit seiner Arbeitsbreite von 65 cm imposant und wendig zugleich. Dass die Maschine sich beim Fahren leicht anfühlt kommt durch die perfekte Gewichtsverteilung. Der E650ZR läuft hinten auf einer geteilten Walze, die mit einem Differential ausgestattet ist. Beim Wenden am Ende einer Bahn können zwei Rollen mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten angetrieben werden. Das bietet Fahrkomfort, ohne Traktion zu verlieren. Die Walze ist mit einem Abstreifer ausgestattet, der sie sauber hält.

MOTORENAUSWAHL

E550ZR



6,5 PS Honda GX200

E550ZR



6,5 PS Vanguard 200

E650ZR



9,0 PS Honda GX270

Höhenverstellbar und vibrationsgedämpft

Die Griffe des E550ZR und E650ZR sind in der Höhe von 90 cm und 100 cm verstellbar, sodass jeder Bediener seine ideale Arbeitsposition einstellen kann. Der Griff ist schwimmend gelagert und mit einer speziellen Dämpfung ausgestattet, sodass es kaum zu Hand- und Armvibrationen kommt und der Bedienkomfort maximal ist.





Selbstfahrende Vertikutiermaschinen mit Auffangeinrichtung

C550ZR, C600ZR



So komfortabel selbstfahrende Vertikutiermaschinen auch sind, die anschließende Materialaufnahme bleibt, und ist eine mühsame und arbeitsintensive Aufgabe. Deshalb entwickelte ELIET eine Reihe innovativer Systeme zum Materialauffangen und Materialsammeln.



C550ZR Collector



AGRIBEX Silberner Buxus

Das Collector-Prinzip

Das „C“ in der Bezeichnung der Maschine steht für „Collector“, was auf das Sammeln verweist. Hier liegt die Innovation des C550. Beim Vertikutieren wird das ausgeharkte Material durch die Messer in einen Auswurfkanal befördert. In diesem dreht sich eine Archimedeschraube, die das Material zur Seite der Maschine transportiert. Das Moos wird so in einer Schwad neben der Maschine abgelegt. Beim nächsten Arbeitsgang kann diese Schwad von der Maschine erneut aufgenommen und zusammen mit dem Material des zweiten Arbeitsgangs zu einer einzigen Schwad auf der ersten Arbeitsbahn gesammelt werden. Auf diese Weise kann die C550ZR das Moos und die Filzschicht von 1 Meter Arbeitsbreite zusammenführen. Es versteht sich von selbst, dass dies dem Landschaftsgärtner eine enorme Zeitersparnis bei der Aufräumarbeit bringt.



Moos und Filz sammeln

Das Aufnehmen von Moos und Filz nach dem Vertikutieren bleibt eine unangenehme Aufgabe.

ELIET hat mit dem C550ZR Collector eine Maschine entwickelt, die einen Schritt weiter geht als die zuvor beschriebenen E-ZR-Modelle.



Arbeitsbreite: 55 cm



C600ZR Compactor



Moos und Filz auffangen

Der C550ZR vertikutiert und legt das Material in einer Schwad ab. Der C600 ZR Compactor kann noch mehr.

Das Compactor-Prinzip

Der C600 ZR Compactor sammelt Moos und Filz, das aus dem Rasen entfernt wurde, direkt in einem Auffangbehälter. Da Moos und Filz recht voluminös sind, würde ein klassischer Auffangsack bereits nach wenigen Metern voll sein. Die Innovation von ELIET besteht darin, dass das Moos im Auffangbehälter komprimiert wird - daher der Name „Compactor“. Bei diesem patentierten System wird Moos und Filz von den Messern auf ein Transportsystem geworfen, das aus angetriebenen Rollen besteht. Das Material wird weitergeleitet, während Erde zwischen den Rollen zurück auf den Rasen fällt. Schließlich wird das Material zwischen zwei entgegengesetzt drehenden Rollen gepresst und in den Auffangbehälter gedrückt. Durch diese forcierte Auffangmethode wird Moos und Filz von Bahnlängen bis zu 30 Metern gesammelt.



AGRIBEX Goldener Buxus

Arbeitsbreite: 60 cm



MOTORENAUSWAHL

C550ZR  6,5 PS Honda GX200

C550ZR  6,5 PS Vanguard 200

C600ZR  9,0 PS Honda GX270

Komfort

Damit der Bediener nicht die Last des Schiebens spüren muss, ist der C600 Compactor mit einem Rollenantrieb ausgestattet. Nicht der Mensch, sondern die Maschine bestimmt hauptsächlich die Arbeitsgeschwindigkeit, was erneut die Arbeitsleistung bezogen auf m²/h erhöht.



Mehr als 50 % Zeitersparnis

Beim klassischen Vertikutieren entfallen 30 % der Arbeitszeit auf das Vertikutieren und 70 % der Arbeitszeit auf die Aufnahme des ausgeharkten Materials. Mit dem ELIET C600 Compactor werden diese beiden Schritte in einem Arbeitsgang kombiniert, wodurch die Gesamtarbeitszeit des Vertikutierens um mindestens 50 % reduziert wird. Dies stellt eine Revolution in der Welt des Vertikutierens dar. Besonders dort, wo das Vertikutieren als Vorbereitung für eine Nachsaat dient, ist diese Zeitersparnis von unschätzbarem Wert.

Nach dem Vertikutieren folgt die Nachsaat



Nachsaat ist erforderlich

Rasenflächen regelmäßig nachzusäen, ist eine Notwendigkeit. Wie alles Leben auf der Erde unterliegt auch der Rasen einem natürlichen Evolutionsprozess. Jedes Jahr sterben alte Graspflanzen ab. Da der Rasen jedoch wöchentlich gemäht wird, hat das Gras keine Chance, selbst Samen zu bilden und sich zu regenerieren. Wo Gras abstirbt, entstehen Lücken in der Grasnarbe, die von Unkraut, Moos, Filzansammlungen und anderen invasiven Pflanzenarten gefüllt werden. Ein Zierrasen verliert allmählich an Qualität. Besonders jetzt, da der Rasen durch die Klimaextreme noch stärker belastet wird, beschleunigt sich dieser Prozess. Vertikutieren hilft, den Rasen zu reinigen und das Eindringen unerwünschter Vegetation zu bremsen. Aber um diesen Verfall umzukehren, kann nur eine Nachsaat die Grasnarbe nachhaltig regenerieren.

Das Ergebnis ist garantiert

ELIET hat den Markt mit der Entwicklung seiner DZC-Nachsaatmaschinen revolutioniert. Dank des patentierten Helix Seed Duct™-Saatverteilsystems injizieren ELIET-Nachsaatmaschinen Grassamen präzise in den Boden. Dies maximalisiert die Keimchancen und garantiert den Erfolg der Nachsaat. Besonders hervorzuheben ist, dass die DZC-Nachsaatmaschine das Saatbett unmittelbar mit einer Erdschicht abdeckt, die die jungen Keimlinge vor Austrocknung schützt. Die Saatlinien liegen nur 25 mm auseinander, was nach dem Auflaufen ein beeindruckendes Ergebnis liefert und dem Rasen durch diese Verjüngungskur wieder eine gesunde Ausstrahlung verleiht. ELIET bietet sein DZC-Nachsaatmaschinensortiment in zwei Arbeitsbreiten an: 45 cm und 60 cm.

1. Saatbett erstellen

Die Messer fräsen 8 bis 10 mm tiefe Rillen in den Boden und bilden so das Saatbett für die Grassamen. Diese Rillen haben einen Abstand von 25 mm. Die Messer drehen sich "überkopf" und werfen die verbleibende Erde in einem Bogen nach hinten.

2. Säen

Ein ausgeklügeltes und kompaktes Saatverteilsystem (**ELIET Helix Seed Duct™**) leitet die Samen über kleine Kanäle präzise in die frisch geschnittenen Rillen. Ein zusätzlicher Luftstrom, der durch die Trichter geleitet wird, positioniert den Samen gezielt.

3. Saatbett walzen

Die angetriebene Gummiwalze folgt unmittelbar nach der Aussaatzone und drückt das Saatbett an, sodass eine gute Verbindung zwischen Erde und Samen entsteht.

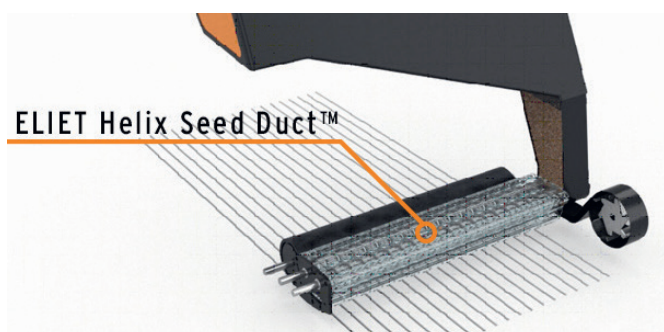
4. Saatbett abdecken

Die herausgeholte Erde fällt hinter der Walze auf die Aussaatzone. Diese Erde bedeckt das Saatbett und sorgt über den Samen für eine Schutzschicht, die die Wachstumschancen noch weiter verstärkt.

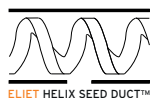


AGRIBEX Goldener Buxus

DZC450 & DZC600



Helix Duct System™



Wie keine andere Nachsaatmaschine gelingt es der ELIET DZC, die Grassamen gezielt in den Boden einzubringen. Das patentierte Saatverteilsystem leitet die Samen mithilfe von Archimedesschrauben aus dem Saatgutbehälter direkt hinter die Rotoren, wo sie nur 2 cm über der frisch geschnittenen Rille ausgestoßen werden. So wird das Maximum an Samen bis auf den Boden der Rille eingebracht. Dort befinden sich die Samen unter optimalen Bedingungen für eine schnelle Keimung. Erfolg ist garantiert! Ein kleiner Turbolüfter bläst Luft ein, um den Fall der Samen zu beschleunigen und sie tief in die Rillen zu führen.



MOTORENAUSWAHL

DZC450  6,5 PS Honda GX200

DZC450  6,5 PS Vanguard 200

DZC600  9,0 PS Honda GX270

Topdress Rotor™

Die herausgeholte Erde wird durch ein Gummischaufelrad zerkleinert und beschleunigt. Dies verteilt die Erde gleichmäßig über das Saatbett, vergleichbar einer Topdressing-Schicht.



Spezifikationen



MODELL	E401	E450
Motorauswahl	3,0 PS Elektro mono 2200 W	5,5 PS Honda GX160 ^{FB/LB/DC}
	4,0 PS B&S Serie ECO LINER	5,5 PS Vanguard 160 ^{FB/LB/DC}
	5,0 PS Honda GP160 ^{FB}	-
	4,0 PS Honda GX120 ^{FB/LB/DC}	-
Arbeitsbreite	400 mm	450 mm
Chassis	Stahl 2 & 3 mm	Stahl 2 & 3 mm
Tiefeneinstellung	Vorne: Stufenlos Hinten: 3 Positionen	Vorne: Stufenlos Hinten: 3 Positionen
Übertragung	Keilriemen	Keilriemen
Messerabstand ^(FM / LM / DCM)	30 mm / 25 mm / 15 mm	30 mm / 25 mm / 15 mm
Feststehende Messer ^(Anzahl/Stärke)	14 / 3,0 mm	16 / 3,0 mm
Lose Messer ^(Anzahl/Stärke)	26 / 2,5 mm	30 / 2,5 mm
DoppelCut Messer ^(Anzahl/Stärke)	24 / 1,5 mm	28 / 1,5 mm
Permanent scharfe Messer™	Ja *Gilt nicht für E401 ECOLINER	Ja
Fahrantrieb	-	-
Fahrgeschwindigkeit	-	-
Lenkholm	klappbar	klappbar
Auffangsack	60 l *Gilt nicht für E401 ECOLINER	optional
Ausfuhrsystem	-	-
Räder (ø x B / Material)	vorne/hinten: 200 x 40 mm doppelte Kugellager *Nylonräder mit ECOLINER	vorne/hinten: 200 x 40 mm doppelte Kugellager
Keilriemenspannung	Vertikaler Riemenspanner™	Vertikaler Riemenspanner™
DESIGN		
Abmessungen (L x B x H in mm)	960 x 550 x 940 mm	1100 x 600 x 1050 mm
Gewicht	40 kg	51 kg
OPTIONEN	klappbarer Lenkholm Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser	klappbarer Lenkholm Kit Fangsack Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser



E450 E-POWER

4,5 PS EGO 3200 W 56 V
Gleichstrom Li-Ionen Gleichstrom

2 Steckplätze

-

450 mm

Stahl 2 & 3 mm

Vorne: Stufenlos
Hinten: 3 Positionen

Keilriemen

15 mm (DC)

-

-

28 / 1,5 mm

Ja

-

-

klappbar

optional

-

vorne/hinten: 200 x 40 mm doppelte
Kugellager

Vertikaler Riemenspanner™

1100 x 600 x 1050 mm

51 kg

klappbarer Lenkholm
Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser

E501

6,0 PS Honda GP200^{FB}

6,5 PS Honda GX200^{FB/LB/DC}

6,5 PS Vanguard 200^{FB/LB/DC}

500 mm

Stahl 3 mm

Vorne: Stufenlos
Hinten: 3 Positionen

Keilriemen

30 mm / 25 mm / 15 mm

18 / 3,0 mm

34 / 2,5 mm

32 / 1,5 mm

Ja

-

-

Schwebend

-

-

vorne/hinten: 200 x 40 mm Hinten:
250 x 50 mm doppelte Kugellager

Vertikaler Riemenspanner™

1200 x 740 x 1000 mm

60 kg

klappbarer Lenkholm
Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser

E750

9,0 PS Honda GX270^{FB/LB/DC}

-

750 mm

Stahl 3 mm

Vorne: Stufenlos
Hinten: 3 Positionen

Doppelkeilriemen

30 mm / 25 mm / 15 mm

25 / 3,0 mm

48 / 2,5 mm

44 / 1,5 mm

Ja

-

-

Schwebend

-

-

vorne/hinten: 200 x 40 mm Hinten:
250 x 50 mm doppelte Kugellager

Vertikaler Riemenspanner™

1300 x 910 x 1050 mm

80 kg

Anbauset gezogenes Modell
Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser

Spezifikationen



MODELL	E450ZR	E450ZR E-POWER
Motorauswahl	5,5 PS Honda GX160	4,5 PS EGO 3200 W 56 V DC Li-Ionen
	5,5 PS Vanguard 160	2 Steckplätze
Arbeitsbreite	450 mm	450 mm
Chassis	Stahl 3 mm	Stahl 3 mm
Tiefeneinstellung	Vorne: Stufenlos	Vorne: Stufenlos
Übertragung	Doppelkeilriemen	Doppelkeilriemen
Messerabstand ^(DC)	15 mm	15 mm
Feststehende Messer ^(Anzahl/Stärke)	-	-
Lose Messer ^(Anzahl/Stärke)	-	-
DoppelCut Messer ^(Anzahl/Stärke)	54 / 1,5 mm	54 / 1,5 mm
Permanent scharfe Messer™	Ja	Ja
Fahrantrieb	Gummiwalze Durchmesser 150mm	Gummiwalze Durchmesser 150mm
Fahrgeschwindigkeit	2,5 km/h	2,5 km/h
Lenkholm	höhenverstellbar (100 mm) vibrationsgedämpft	höhenverstellbar (100 mm) vibrationsgedämpft
Auffangsack	-	-
Ausfuhrsystem	-	-
Räder (Ø x B / Material)	vorne: Ø 200 mm x 40 mm mit doppeltem Kugellager hinten: Gummirolle Ø 150 mm x 450 mm	vorne: Ø 200 mm x 40 mm mit doppeltem Kugellager hinten: Gummirolle Ø 150 mm x 450 mm
Antriebsstraktion	Kette - Getriebe - Riemen	Kette - Getriebe - Riemen
Riemenspannsystem	Flache Riemenscheibe Ø 45 mm mit doppeltem Kugellager	Flache Riemenscheibe Ø 45 mm mit doppeltem Kugellager
DESIGN		
Abmessungen (L x B x H in mm)	1230 x 630 x 1050 mm	1230 x 630 x 1050 mm
Gewicht	85 kg	85 kg
OPTIONEN	Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser	Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser



E550ZR

6,5 PS Honda GX200

6,5 PS Vanguard 200

-

550 mm

Stahl 3 mm

Vorne: Stufenlos

Doppelkeilriemen

15 mm

-

-

66 / 1,5 mm

Ja

Gummiwalze Durchmesser 150mm

2,5 km/h

höhenverstellbar (100 mm)
vibrationsgedämpft

-

-

vorne: Ø 200 mm x 40 mm mit
doppeltem Kugellager hinten:
Gummirolle Ø 150 mm x 550 mm

Kette - Getriebe - Riemen

Flache Riemenscheibe Ø 45 mm mit
doppeltem Kugellager

1230 x 730 x 1050 mm

93 kg

Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser

E650ZR

9,0 PS Honda GX270

-

-

650 mm

Stahl 3 mm

Vorne: Stufenlos

Doppelkeilriemen

15 mm

-

-

78 / 1,5 mm

Ja

Gummiwalze Durchmesser 150mm

2,5 km/h

höhenverstellbar (100 mm)
vibrationsgedämpft

-

-

vorne: Ø 250 mm x 50 mm mit doppel-
tem Kugellager hinten: 2x Gummiwalze
Ø 150mm x 325 mm + Differential

Kette - Getriebe - Riemen

Flache Riemenscheibe Ø 45 mm mit
doppeltem Kugellager

1200 x 820 x 1000 mm

120 kg

Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser

Spezifikationen



MODELL	C550 Collector	C600 Compactor
Motorauswahl	6,5 PS Honda GX200	9,0 PS Honda GX270
	6,5 PS Vanguard 200	-
	-	-
Arbeitsbreite	550 mm	600 mm
Chassis	Stahl 3 mm	Stahl 3 mm
Tiefeneinstellung	Vorne: Stufenlos	Vorne: Stufenlos
Antriebswalze:	Gummiwalze Durchmesser 150 mm	Gummiwalze Durchmesser 150 mm
Fahrgeschwindigkeit	2,5 km/h	-
Messerabstand ^(DC)	15 mm	15 mm
Feststehende Messer ^(Anzahl/Stärke)	-	-
Lose Messer ^(Anzahl/Stärke)	-	-
DoppelCut Messer ^(Anzahl/Stärke)	66 / 1,5 mm	36 / 1,5 mm
Permanent scharfe Messer™	Ja	Ja
Lenkholm	Höhenverstellbar (100 mm) Vibrationsgedämpft	
Auffangsack	-	Kompaktiert (95 l)
Ausfuhrsystem	Archimedesschraube Durchmesser 150 mm	-
Räder (Ø x B / Material)	vorne: Ø 200 mm x 40 mm mit doppeltem Kugellager hinten: Gummiwalze Ø 150 mm x 550 mm	vorne: Ø 250 mm x 50 mm mit doppeltem Kugellager hinten: 2x Gummiwalze Ø 150 mm x 300 mm + Differenzial
Übertragung	Keilriemen	Keilriemen
DESIGN		
Abmessungen (L x B x H in mm)	1230 x 730 x 1050 mm	1300 x 910 x 1050 mm
Gewicht	93 kg	135 kg
OPTIONEN		
	Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser	Betriebsstundenzähler/ Drehzahlmesser

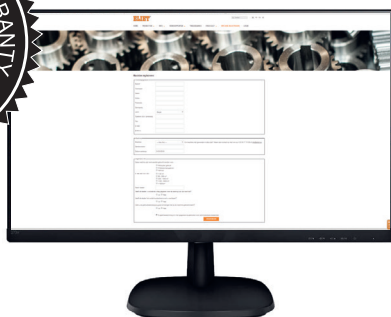


Bei ELIET legen wir nicht nur großen Wert auf die Entwicklung unserer Maschinen und dazugehörigen Technologien. Wir möchten unsere Kunden sowohl vor als auch nach dem Kauf einer ELIET-Maschine bestmöglich unterstützen.

Über unsere Website www.eli.eu haben Sie bereits Zugriff auf alle Broschüren, Handbücher und Spezifikationen der ELIET-Maschinen.

Dort finden Sie auch heraus, welcher autorisierte ELIET-Händler in Ihrer Nähe Ihnen kompetente Beratung und professionelle Wartung für alle ELIET-Maschinen bieten kann. Diese offiziellen Servicezentren verfügen zudem über die originalen Ersatzteile, die ELIET sorgfältig auswählt, um Ihnen die dauerhafte Qualität zu garantieren, auf die Sie Anspruch haben.

ELIET ist für Sie da!



REGISTRIERUNG

Um einen optimalen Service gewährleisten zu können, bitten wir Sie freundlich, Ihre Maschine nach dem Kauf korrekt über www.eli.eu zu registrieren.

Erst nachdem die Registrierung ordnungsgemäß abgeschlossen wurde, kann Garantie geltend gemacht werden.

Kontaktieren Sie Ihren nächstgelegenen ELIET-Händler für weitere Informationen.



**MASCHINE
ERST AUSPROBIEREN?**

Fordern Sie noch heute Ihre Demo an
unter
WWW.ELIETONTOUR.EU

ELIET®

ELIET DEUTSCHLAND
Tel. +49 1805 999 373
deutschland@eliet.de
www.eliet.eu

ELIET ÖSTERREICH
Tel. +43 1 310 04 08
austria@eliet.at
www.eliet.eu

ELIET SCHWEIZ
Tel. +41 44 439 19 19
info@paul-forrer.ch
www.paul-forrer.ch

ELIET EUROPE
Tel. +32 (0)56 77 70 88
info@eliet.eu
www.eliet.eu