

ELIET[®]

ULTRA PROF
HÄCKSLER







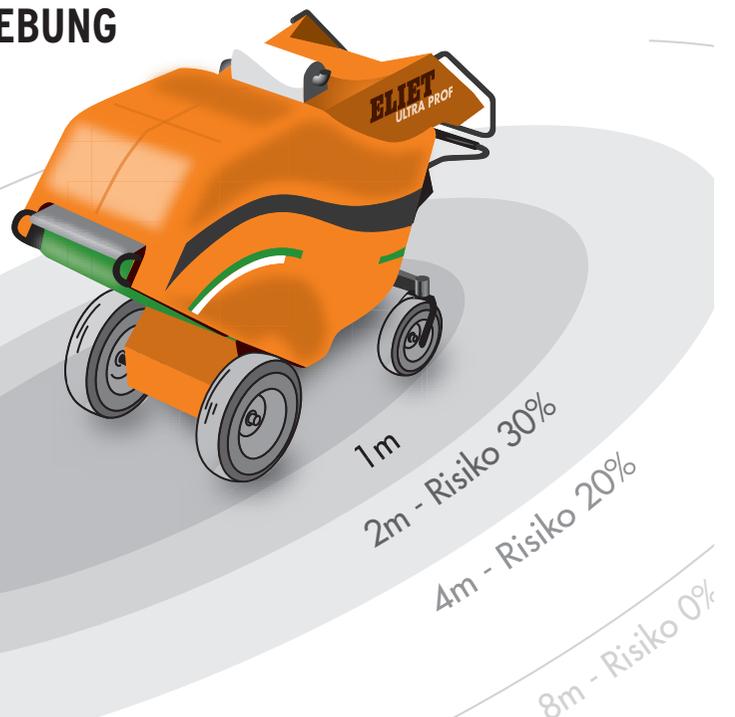
ERSTER UMWELTFREUNDLICHER HÄCKSLER



Der neue ULTRA PROF von ELIET ist nicht irgendein Häcksler. Mit diesem Entwurf wollte ELIET eine Maschine entwickeln, die das direkte Umfeld nicht beeinträchtigt. Dabei wurden 4 Schwerpunkte gesetzt:

1 SICHER FÜR BENUTZER UND UMGEBUNG

Ein erster Schwerpunkt ist die aktive und passive Sicherheit. Dass die Gebrauchssicherheit überwiegt, liegt auf der Hand. ELIET geht bei der Sicherheit noch einen Schritt weiter und denkt an Dritte. Wohngebiete, Gärten, Wegränder,... sind üblicherweise die Orte, wo geschnitten und gehäckselt werden muss, während das normale Leben rundum die Maschinen seinen gewohnten Gang nimmt. Es ist nicht akzeptabel dass Passanten, geparkte Autos oder sonstige Güter durch wegfliegende Schnipsel verletzt bzw. beschädigt werden. Der ELIET ULTRA PROF hat daher ein Abfuhrsystem, das die Dynamik aus den Schnipseln beseitigt, so dass diese kontrolliert aus der Maschine geleitet werden und direkt in eine Schubkarre oder auf einen Anhänger geladen werden können.





2 GERÄUSCHREDUZIEREND

Weil das Häckseln selbst nicht als Störfaktor in Wohn- und Lebensräumen wahrgenommen werden soll, hat Eliet eine besonders geräuscharme Maschine entwickelt. Neben verschiedensten Maßnahmen zur Geräuschreduzierung hat auch das EcoEye™-System wesentlich dazu beigetragen. (mehr Info zu EcoEye finden Sie auf Seite 14)



3 ÖKOLOGISCH VERTRETBAR

Kyoto, Gewächshauseffekt... diese Themen sind in aller Munde, aber wer tut wirklich etwas dagegen? "Wenn jeder vor seiner eigenen Tür kehrt, bleibt die ganze Straße sauber": Ausgehend von dieser Logik fand man bei ELIET, dass auch ein Häcksler einen Beitrag zur Emissionsreduktion liefern kann. ELIET beschloss daher, seinen ULTRA PROF mit einem der besten Abgaskatalysatoren, auszustatten. Die Abgase, die beim Verbren-

nen von Benzin entstehen und die Umwelt schädigen werden im Auspuff nahezu vollständig weggefiltert (CO -87%, HC -90%, NOx -85%).

Darüber hinaus entwickelte ELIET auch das EcoEye™-System. Dieses sorgt dafür, dass der Motor im nicht-produktiven Betriebszustand automatisch in einen langsamen Ökogang geschaltet wird. Sobald dann der Bediener erneut eine Ladung Grünmaterial

zuführt, schaltet der Motor automatisch auf hohe Drehzahl. Dies reduziert einerseits den Verbrauch und wirkt sich gleichzeitig günstig auf den Schalldruckpegel aus.



4 ÄUSSERST FLEXIBEL

Der ELIET ULTRA PROF ist selbstfahrend und lässt sich daher mühelos zum Einsatzort bringen. So werden Fußgänger, Radfahrer und Durchgangsverkehr nicht behindert, und Sie als Profianwender, sparen Zeit. Der Ultra Prof zeichnet sich bei besonders kompakter Bauweise durch maximale Hackselleistung von bis zu 14 cm Durchmesser aus.

ELIET ist es gelungen, durch Erfüllen dieser 4 Kriterien einen Häcksler zu entwickeln, der seinem Benutzer maximalen Bedienkomfort bietet und dabei auch Dritte im Aktionsraum der Maschine berücksichtigt.



MOBILER HÄCKSLER

MOBILER HÄCKSLER

Schon vor 10 Jahren leistete ELIET bahnbrechende Pionier Arbeit mit dem Entwurf eines mobilen Häckslers. Das Eliet Motto lautet: "bring die Maschine zum Holz und nicht das Holz zur Maschine".

Für diese revolutionäre Idee wurde ELIET mit dem Goldene Ähre-Innovationspreis ausgezeichnet.

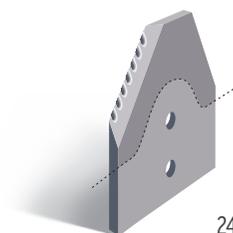


Als der Erfinder des selbstfahrenden Häckslers hat Eliet darum auch einen großen Vorsprung gegenüber seinen Konkurrenten. In den letzten Jahren entwickelte ELIET ein breitgefächertes Programm mobiler Häcksler und darf sich heute in diesem Segment als absoluter Marktführer bezeichnen.

Die Vorteile eines mobilen Häckslers liegen auf der Hand. Die Maschine ist überall einsetzbar, und jeder Arbeitsort ist erreichbar. Auch der Transport ist schnell und einfach zu bewerkstelligen, denn die Häcksler lassen sich problemlos auf jeden Lieferwagen oder Anhänger fahren. Das bedeutet ein Höchstmaß an Zeitgewinn und Komfort.

HYDRAULISCHE EINZUGWALZE

Am Ende des Zufuhrkanals befindet sich eine kräftige Einzugwalze, die das Schnittgut kontrolliert zur Messerwalze leitet. Gasdruckfedern halten den Druck auf die Einzugwalze konstant, so dass diese nie den Kontakt zu den Ästen verliert. Die Einzugwalze ist hydraulisch angetrieben, dadurch kann sie mittels einfacher Bedienung vorwärts und rückwärts gedreht werden. (Schaltpositionen sind: Stop - Einzug - Stop - Rücklauf).



24x RESIST/10™-Messer



RESIST MESSER™

Die Messer die die Arbeit ausführen sind aus einer speziellen Stahllegierung, die die Standzeit der Messer wesentlich erhöhen. 200 Stunden mit einem Satz Messer ist keine Ausnahme. Des weiteren sind die Messer einfach nachschleifbar. Die Spalttechnologie des Häckelsystems verlangt keine präzise Schleifarbeit, das ermöglicht das Nachschleifen mit einfachem Gerät. Die Anordnung der Messer erlaubt dies selbst ohne vorherige Demontearbeiten. Die Messerschneide ist mit einem extra Profilschliff versehen. Dieses gezahnte Profil erhöht die Schneidkraft und Effizienz mit der die Messer sich durch das Holz arbeiten. Jedes Messer verfügt über zwei Schneiden, d.h. sie können gewendet werden und beidseitig benutzt werden.

ELIET ULTRA PROF

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



HYDRAULISCHER RADANTRIEB

Mobile Häcksler sind bei ELIET bereits lange das Credo. So bleibt ELIET seiner Philosophie treu, die besagt, dass der Häcksler zum Grünabfall gebracht werden muss und nicht das Schnittgut zur Maschine transportiert werden soll. In Kombination mit der ultraschnellen Häckseltechnik realisiert man eine Zeitersparnis von fünfzig Prozent. Der Radantrieb ist hydraulisch. Jedes Rad ist mit einem separaten, kräftigen Antriebsmotor ausgestattet. Mit einem einfachen Drehhebel, der in der Lenkung integriert ist, kann man die Ölzufuhr für den Radantrieb bedienen.

Die Lenkung ist proportional ausgelegt, je größer die Drehbewegung, um so schneller bewegt sich die Maschine in die entsprechende Richtung. So kann man mit Leichtigkeit diese 450 kg schwere Maschine durch den Garten lotsen. Auch das Laden und Entladen der Maschine in einen Transporter oder auf einen Anhänger ist kein Kunststück.

GERINGER BODENDRUCK

Der Häcksler hat ein Gesamtgewicht von 450 kg. Da der Häcksler mobil ist und auch bei instabilen Bodenverhältnissen eingesetzt werden soll, hat ELIET den Bodendruck so niedrig wie möglich gehalten, nicht zuletzt um Spurbildung oder gar Wegsinken zu vermeiden. Die Gewichtsverteilung stellt sich folgendermaßen dar: 176 kg auf der Vorderachse und 320 kg auf der Hinterachse. Berücksichtigt man die Reifengröße dann sprechen wir über einen Bodendruck von 0.9 kg/cm² en 0.8 kg/cm².



ZWILLINGSREIFEN

Beim Entwurf des Ultra Prof wurde eine kompakte Bauweise angestrebt. Der schmale Radstand (90 cm) ist der beste Beweis dafür. Wegen der Stabilität hat man den Schwerpunkt so niedrig wie möglich gehalten. Unter Extrembedingung können die Anforderungen noch höher liegen. Dafür bietet ELIET die Möglichkeit, die Lauffläche der Antriebsräder zu vergrößern. Mit passenden anbauteilen können Zwillingräder montiert werden, wodurch der Radstand auf 130 cm verbreitert wird.

ABM-SYSTEM

Diese elektronische Neuentwicklung macht es möglich ein Maximum an Effizienz aus diesem Häcksler zu holen. Hierbei geht es um ein Kontrollsystem, das die Drehzahl des Motors registriert. Sobald diese während des Häckselvorganges unter einen kritischen Wert sinkt, wird die Einzugsgeschwindigkeit sofort nachgeregelt. So fällt die Belastung auf das Messersystem vorübergehend weg, wodurch dem Motor weniger Widerstand entgegengesetzt wird, die Messerachse bleibt kurzzeitig belastungsfrei und der Motor fährt mühelos wieder auf seine maximale Drehzahl. Dieser Prozess läuft in einem Bruchteil von Sekunden ab, vom Bediener beinahe nicht wahrnehmbar! Der Ausschlag der Drehzahlkurve des Motors bleibt während des Arbeitsvorganges dadurch innerhalb festgelegter Grenzwerte, was sich sehr günstig auf den Verbrauch auswirkt. So arbeitet der Motor regelmäßig im Optimalbereich und bleibt damit verschleißarm.



Abm
SYSTEM ELIET



KALIBRIERSIEB

Für eine effektive Kompostierung, aber auch für die Verwendung von Häckselgut als dekorative Bodenbedeckung ist eine einheitliche Schnipselgröße wichtig.

Dieser Forderung kommt der ELIET Häcksler sowohl bei Holzmaterial als auch bei blattreichem Grünabfall nach, da ELIET ein Kalibriersieb hinter der Messerachse montiert hat. Dieses sorgt dafür, dass das Häckselgut solange in der Häckseleinheit verbleibt, bis es

Normgröße hat, und durch die Sieblochung fällt. Die mehrfach verschnittenen Schnipsel erhalten so die ideale Konsistenz für eine optimale Kompostierung, d.h. diese Häckseltechnologie leistet noch einen Extrabeitrag zur Beschleunigung des Kompostierungsprozesses.

ELIET ULTRA PROF

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



ECO EYE™-SYSTEM

Um bei der Umweltfreundlichkeit noch einen Schritt weiter zu gehen, entwickelte ELIET seine EcoEye™-Technologie, ein System, um das Verhalten des Motors zu analysieren. Stellt das System fest, dass die Maschine nicht mehr aktiv arbeitet, schaltet es den Motor automatisch in Leerlauf. Ein Infrarot-Auge auf der Maschine nimmt wahr, wenn sich der Bediener mit Grünabfall vor den Einfuhrtrichter begibt. Auf dieses Signal hin schaltet das EcoEye™-System den Motor wieder auf volle Umdrehungszahl, so dass die Maschine den Grünabfall mit Höchstleistung verarbeiten kann. EcoEye™ sorgt also dafür, dass der Benzinverbrauch und damit auch die Abgase im passiven Betriebszustand minimal sind.

WARTUNGSFREUNDLICH

Der Ultra Prof ist in erster Linie entworfen worden, um dem Anwender einen ausgezeichneten und zuverlässigen Häcksler anbieten zu können. Besonders auch der Wartungstechniker, der mit dieser Maschine konfrontiert wird, wurde nicht vergessen. Obwohl der Ultra Prof ein Vorbild an Kompaktheit und Sicherheit darstellt, sind alle Funktionseinheiten der Maschine im Handumdrehen für Wartungsarbeiten zugänglich. Die großen Polyesterverkleidungen klappen wie Flügeltüren bei einem Sportwagen nach oben. Sind die Verkleidungen einmal nach oben geschwenkt, sind Motor, Keilriemen, Ketten, Filter, Ventile, Lager und Schmierpunkte direkt zugänglich. Auch das Transportband kann innerhalb

von zwanzig Sekunden entfernt werden um die Messer zu warten. Die Messerachse ist in einem ergonomischen Arbeitsbereich angeordnet, so dass in einer komfortablen

und gesunden Haltung die Wartung der Messer (schleifen, umdrehen, ersetzen) durchgeführt werden kann.

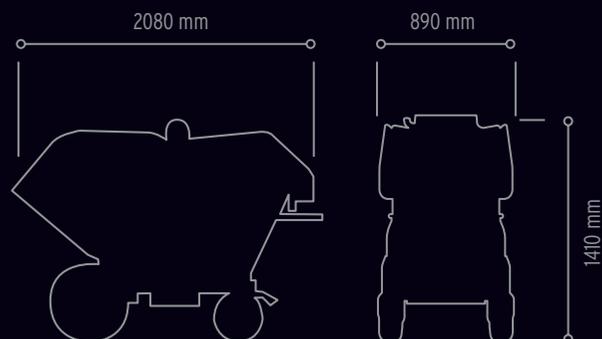


Ein Display im Armaturenbrett zeigt nicht nur Drehzahl und Betriebsstunden an, sondern meldet auch Wartungsvorgaben. Der 20 l fassende Tank erlaubt es mit einer Tankfüllung einen ganzen Arbeitstag zu bestreiten. Während des Umgangs mit der Maschine werden dem erfahrenen Anwender noch weitere Details auffallen, die den Gebrauch des Ultra Prof angenehm machen.

TECHNISCHE ANGABEN

LEISTUNG

MOTOR	Honda GX 670 B&S Vanguard V-Twin
ANLASSER	Elektrisch
KRAFTSTOFF	Benzin
ANZAHL ZYLINDER	2
HUBRAUM (cc) (B&S,HONDA)	627 , 670
kW/PS DIN	16,2 / 22 , 17,6 / 24
ANZAHL HACKBEWEGUNGEN PRO MINUTE (B&S, Honda)	48.000
KÜHLUNG	Luftkühlung
TANKINHALT	20 l-Benzin
ASTDURCHMESSER MAX.	Ø 140 mm
ARBEITSLEISTUNG (m³ Schnipsel/Std.)	8
MESSERWELLE	6 Scheiben, 24 Messer ELIET RESIST™/10
SCHNEIDETECHNIK	Patentiertes ELIET Hackbeilprinzipgroßes™
VERARBEITUNGSBREITE	470 mm
ÜBERTRAGUNG (Rotor)	Antriebsriemen 2V
EINFÜHRHILFE	Einführrolle Ø 140 mm Breite Transportband 350 mm Geschwindigkeitsregler für Einführrolle
ÜBERWACHUNGSSYSTEM	ELIET ABM (Antiblockiersystem)
ERGONOMIE UND SICHERUNGSEINRICHTUNG	Einführhöhe: 1.000 mm Einführöffnung: (HxB: 570 mm x 700 mm Prallschutz



DESIGN

AUSSENMASSE	(LxBxH) 2080 x 890 x 1410 mm Niedriger Schwerpunkt
EMISSIONEN	Auspuffkatalysator Reduzierung: CO: 87 % / HC: 90% / Nox 85%
GERÄUSCHREDUZIERUNG	Entworfen für Geräuschdämpfung Geräusch absorbierender Polyesterkokon Laeq: 90 dB(A)
AUSWURFSYSTEM	Sicheres und leises Transportsystem Transportband 500 mm Auswurfhöhe: 1.100 mm
RADANTRIEB	Hydraulisch angetriebene Hinterräder Parkbremse Progressive Geschwindigkeitssteuerung Schwenkende Vorderräder Pendelnde Vorderradachse
RÄDER	Angetriebene Räder: 600 - 9 / 6 ply Vorderräder: 13 x 5,00 - 6 ply
GEWICHT	450 kg
KOMFORT	Konzipiert für einfache Wartung Aufklappen des Transportbandes möglich für leichten Zugang zu den Messern

STANDARDAUSRÜSTUNG

STUNDENZÄHLER
TACHOMETER
WARTUNGSANZEIGE

OPTIONEN

ECO-EYE™ SYSTEM
DOPPELRÄDER

ELIET®
Harmonie mit der Natur



ELIET®

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

info@eliet.eu
www.eliet.eu

ELIET Europe nv
Verkaufsleiterin Gabriele Liebl
Tel. 01805 999 373
Fax 01805 999 415

deutschland@eliet.de
www.eliet.eu

Ihr Händler: