

MULAG

Innovative Gerätetechnik für die Straßenunterhaltung



Grünpflegekopf

ECO 1200 plus



MULAG Grünpflegekopf ECO 1200 plus

- Aufscheuchvorrichtung
- Nach unten geschlossenes innovatives Mähprinzip
- Ökologische Schnitthöhe
- Optimierte Gehäusegeometrie mit gezielter Luftführung
- Geringe überrollte Fläche
- Aufnehmen des Schnittgutes

Ökologische Pflege des Straßenbegleitgrüns mit MULAG

Der Grünpflegekopf ECO 1200 plus bietet ein innovatives Mähkonzept zur Umsetzung gesteigerter ökologischer Anforderungen an die Pflege des Straßenbegleitgrüns. Bei der Neuentwicklung wurden die relevanten Aspekte aus Mähverfahren, Schnitthöhe und überfahrener Fläche systematisch betrachtet, um ein möglichst schonendes Verfahren zu erhalten.

Naturschonend Mähen in der Straßenunterhaltung

Der Grünpflegekopf basiert auf einem neuen Scheibenmähprinzip, das speziell für ökologische Anforderungen weiterentwickelt wurde. Vorgeschaltet ist eine Aufscheuchvorrichtung.

Durch das rechtzeitige Aufscheuchen von im Gras sitzenden Insekten und dem Aufnehmen des Mähgutes mittels gezielter Luftführung von oben (außerhalb des Graseinlaufs) und weitestgehend geschlossenem Gehäuseboden gelangen deutlich weniger Lebewesen in das Schneidwerk als bei herkömmlichen Schlegelmulchgeräten.

Eine zudem erhöhte Schnitthöhe gewährleistet ökologisch schonenderes Mähen. Durch das Aufnehmen des Mähgutes entstehen im Nebeneffekt magere Grünflächen, die eine sehr gute Grundlage für blütenreiche Vegetation bilden.



Große Reichweite – Heckauslegermähergerät SB 600 mit ECO 1200 plus

Vergleich mit bisherigen Mähmethoden

Grünpflegekopf ECO 1200 plus

Herkömmlicher Schlegelmulchkopf

Die Weiterentwicklung des Scheibenmähprinzips durch den horizontalen Schnitt mit kleinen Messern im MULAG-Grünpflegekopf ist so gestaltet, dass keine Sogwirkung von unten entsteht. Das neu entwickelte Scheibenmähwerk ist robust und effizient, arbeitet dabei ähnlich schonend wie ein Balkenmähwerk, zusätzlich versehen mit den Vorteilen des freien Schnitts. Die ökologisch nachteiligen Eigenschaften eines herkömmlichen Schlegelmulchkopfes mit horizontal umlaufender Schlegelwelle, Luftansaugung von vorne und offenem Gehäuseboden wurden damit eliminiert.

Seitenansicht



Seitenansicht



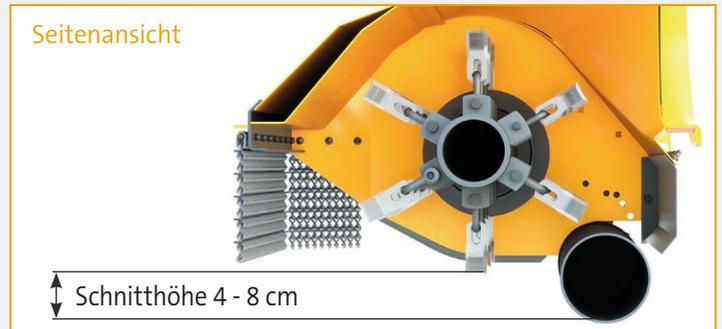
Gezielte Luftstromführung

Durch die gezielte Veränderung der Gehäusegeometrie und des Schneidsystems wird der Luftstrom von oben zugeführt. Dadurch gelangen deutlich weniger Lebewesen in das Schneidwerk. Mit dem geschlossenen Gehäuseboden wird das umlaufende Schneidwerkzeug weitestgehend abgedeckt. Die mögliche Schädigung von Lebewesen wird auf ein Minimum reduziert.

Seitenansicht



Seitenansicht



Erhöhte Schnitthöhe zum Schutz am Boden lebender Tiere

Die vertikal umlaufenden Messer des MULAG-Grünpflegekopfes ermöglichen Schnitthöhen von über 10 cm. Das schützt besonders bodennahe Lebewesen, in der Fachliteratur gelten Schnitthöhen größer 10 cm als ökologisch nachhaltig. Aus diesem Grund ist der ECO 1200 plus so konstruiert, dass er eine Schnitthöhe von 10 cm nicht unterschreitet. Für am Boden lebende Tiere verbessert sich die Überlebenschance erheblich im Vergleich zu herkömmlichen Systemen. Die bearbeitete Fläche wird dennoch zuverlässig ausgemäht.

Bodenansicht



Bodenansicht



Reduzierte überrollte Fläche

Durch das Überfahren der gemähten Fläche mit einer andrückenden Abrollwalze bei herkömmlichen Mähköpfen entsteht ein Schadensrisiko für Lebewesen am Boden. Bei bewährter Schnittbreite von 1,20 m setzt der MULAG-Grünpflegekopf Tastrollen ein, welche nur eine kleine Fläche beeinträchtigen. Der geringere Bodenkontakt schützt die am Boden lebenden Tiere und reduziert gleichzeitig die Bodenverdichtung in den Grünflächen.

Das neue Mähkonzept im Detail

Anforderungen an die ökologische Grünpflege und unsere Lösung

Abstreifen und Aufscheuchen von Insekten und **Aussamen** von Pflanzen

Größere Schnitthöhe: Am Boden lebende Insekten sind besser geschützt.

Kein Ansaugen! Deutlich weniger Insekten gelangen in das Schneidwerk.

Reduzierte überrollte Fläche: Insekten werden geschont, die Bodenverdichtung minimiert.

Schnittgut aufnehmen: Kein Nährstoffeintrag durch verrottendes Schnittgut (Magerwiese)

Vorgeschaltete einstellbare Abstreif- und Aufscheuchvorrichtung

Schnitthöhe auf 10 - 15 cm erhöht

Luftstrom gezielt von oben geführt, geschlossener Gehäuseboden

Abtastung durch Tastrollen mit geringer Bodenkontaktfläche

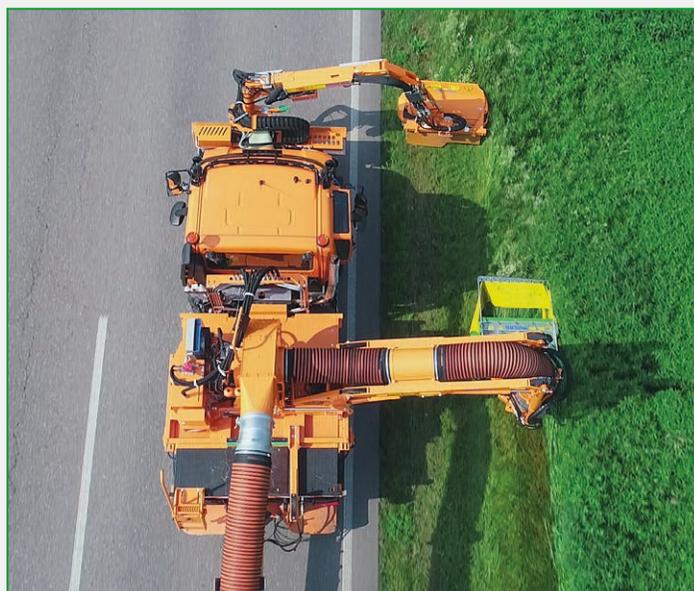
Aufnahme und Abtransport des Schnittgutes in einer Durchfahrt

Nachhaltige Grünpflege in der Praxis



Schnittgut aufnehmen und abtransportieren

- **Aufnahme** des Mähguts über Radialgebläse
- **Förderung von mageren Grünflächen** als Grundlage für blütenreiche Vegetation und Biodiversität
- **Hohe Wirtschaftlichkeit** durch Aufnahme und Abtransport des Mähguts in einer Durchfahrt
- **Kein weiteres Begehen oder Befahren** der Grünfläche zum Abräumen des Schnittguts notwendig
- **Verhindert das Abdecken** von Lebewesen durch die Aufnahme des Mähguts



Kombinationseinsatz mit Schlegelmähkopf für den Intensivbereich

Zertifiziertes Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001

Das MULAG-Qualitätsmanagementsystem beinhaltet auch ein zertifiziertes Umweltmanagement. Darin werden alle Unternehmensabläufe einer Umweltaspektbewertung unterzogen, in der Einflüsse auf die Umwelt bereits vor der Entwicklung neuer Produkte erfasst werden. Es resultieren Produkte, die von der Entstehung, deren Betrieb bis hin zur Recyclingfähigkeit auf ihre Umweltverträglichkeit geprüft und ausgelegt worden sind. Unser Ziel ist die kontinuierliche Verbesserung der Umweltleistung des Unternehmens durch nachhaltiges Handeln.



ECO-Grünpflegeköpfe im Überblick

	Aufscheuch- vorrichtung	Innovatives Mähprinzip	Geringer Eingriff	Nach unten geschlossenes Gehäuse	Kein flächiges Überrollen	Schnittgut- aufnahme
ECO 1200	★	★	★	★	★	
ECO 1200 plus	★	★	★	★	★	★
	<p>Schnittgut läuft vor dem Mähvorgang unter der Aufscheuchvorrichtung durch, Insekten haben dadurch Zeit zu entkommen.</p> <p>Fruchtstände werden abgestreift und samen aus.</p>	<p>Scheibenmäherwerk mit schmalen Klingen, arbeitet ähnlich wie ein Balkenmäherwerk, mit den zusätzlichen Vorteilen des freien Schnitts.</p> <p>Schnitthöhe > 15 cm lässt ausreichend Überlebensraum für Bodenlebewesen.</p>	<p>Vertikal umlaufende Messer haben nur geringen Eingriff in das Mähgut.</p> <p>Aufbereitung des Schnittgutes verhindert dichtes Abdecken der gemähten Fläche und erhält den Lebensraum.</p>	<p>Innovatives Schneidsystem mit gezielter Luftführung entwickelt keinen Sog am Boden.</p> <p>Zum Boden geschlossenes Gehäuse schützt Bodenlebewesen vor den rotierenden Teilen</p>	<p>Geometrie der Abrollwalze mit ausgeprägten Laufbereichen:</p> <p>Reduzierte überrollte Fläche schützt Bodenlebewesen.</p>	<p>Schnittgut wird direkt aus dem Mähkopf aufgenommen und abtransportiert.</p> <p>Gemähte Bereiche werden nicht abgedeckt.</p> <p>Nährstoffeintrag wird reduziert (Magerwiese).</p> <p>Keine weitere Beeinträchtigung durch Abräumen schont den Lebensraum.</p>

Alle Eigenschaften der Grünpflegeköpfe der ECO-Reihe auf einen Blick



Grünpflegekopf ECO 1200 plus



Alle Vorteile auf einen Blick!

Mit dem neuen MULAG-Grünpflegekonzept werden **ökologische Anforderungen** in einen **praxisnahen effizienten Prozess** überführt – ein entscheidender Beitrag bei der **insekten- und pflanzenschonenden Pflege des Straßenbegleitgrüns**.

- ✓ **Aufscheuchen** von hochsitzenden Lebewesen vor dem Schneiden **durch Aufscheuchvorrichtung**
- ✓ Große Schnitthöhe 10-15 cm – **Schonung der am Boden befindlichen Kleinlebewesen**
- ✓ Schneiden mit **schmalen Klingen** im freien Schnitt, ähnlich Balkenmährprinzip.
- ✓ **Abschottung** der Schneidebene zum Boden
- ✓ **Gezielte Luftführung** – kein Ansaugen vom Boden und von vorne
- ✓ **Geringer Bodenkontakt** – Lebewesen werden geschont, keine Bodenverdichtung der Flächen
- ✓ **Keine Beeinträchtigung** durch liegen gebliebenes Schnittgut (**Ökologie + Sicherheit**)



Heckausleger SB 600 mit angebautem Grünpflegekopf ECO 1200 plus



Grünpflegekopf ECO 1200 plus im Solobetrieb



Transportstellung SB 600 mit Grünpflegekopf ECO 1200 plus

Technische Daten

Arbeitsbreite	1.200 mm
Gesamtbreite	1.400 mm
Drehzahl	ca. 2.750 U/min
Gewicht	ca. 350 kg
Leistungsaufnahme	max. 43 kW
Hydr.-Öldruck	max. 300 bar
Öl-Durchfluss	88 l/min
Messeranzahl/Drehscheibe	6 Messer

Vertrieb

Hersteller

MULAG

MULAG Fahrzeugwerk
Heinz Wössner GmbH u. Co. KG
Gewerbestraße 8
77728 Oppenau
Deutschland

Tel. +49 7804 913-0

Fax +49 7804 913-163

E-Mail info@mulag.com

Web www.mulag.com

