

MULAG

Innovativ redskabsteknik for vejvedligeholdelse



Miljøklippehoved

ECO 1200 *plus*



MULAG miljøklippehoved ECO 1200 *plus*

- Indstillelig frontafpudser der skræmmer de små dyr væk
- Innovativt klippeprincip der er lukket for neden
- Økologisk klippehøjde
- Optimeret husgeometri med målrettet luftstrøm
- Næsten ingen tryk på jorden
- Opsamling af det snittede materiale

Naturskånende klipning ved vejvedligeholdelse

Miljøklippehovedet baserer sig på et nyt skiveklipperprincip, der er specielt udviklet for miljøskånende klipning.. Foran sidder en frontafpudser, der skræmmer de små dyr væk.

- Ved rettidigt at skræmme insekterne, der sidder i græsset og opsamlingen af det afklippede græs vha. den optimerede luftstrøm fra oven (udenfor græsindløbet) og yderligere lukket klippehovedbund, lander betydeligt færre insekter i klippeområdet end ved normal slagleklipning.
- Den højere klippehøjde sørger for en økologisk skånende klipning. Ved opsugningen af det afklippede græs opnås, som ekstra effekt, en udmagrning af jorden, hvilket er et godt grundlag for blomstrende vegetation.

Økologisk pleje af vejrabatter med MULAG

Miljøklippehovedet ECO 1200 *plus* tilbyder et innovativt klippekoncept for løsning af de økologiske udfordringer ved pleje af vejrabatter. Ved udviklingen blev de relevante perspektiver som klippehøjde og overkørt overflade betragtet systematisk for at opnå en så skånende klipning som muligt.



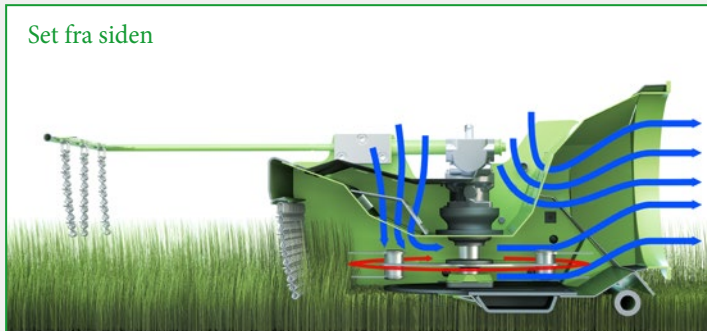
Stor rækkevidde - bagmonteret armklipper SB 600 med ECO 1200 plus

Sammenligning med "normal" klippemetode

Miljøklippehoved ECO 1200 *plus*

Videreudviklingen af skiveklipperprincippetets horisontale klip med små knive i MULAGS miljøklippehoved er udformet således, at der ikke opstår sugevirkning fra neden. Det nyudviklede skiveklipperhoved er robust og effektivt, arbejder lige så skånende som en fingerklipper og det oven i købet med fordelene ved et frit snit. Slagleklipperens kedelige økologiske egenskaber med horisontalt løbende slaglerotor med luft sugning i front og åben slaglehovedbund blev således elimineret.

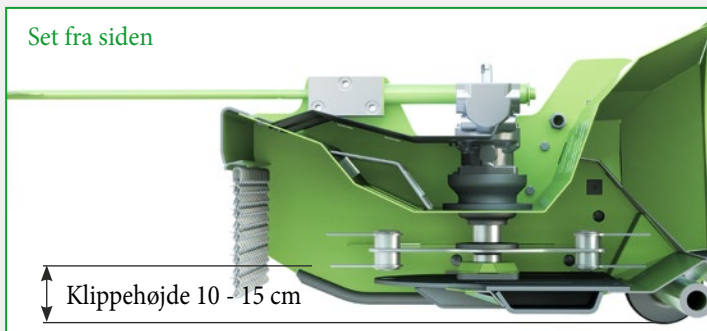
Set fra siden



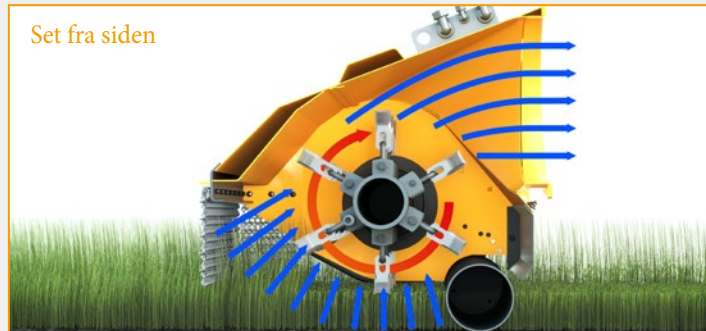
Måltrettet føring af luftstrømmen

Ved hjælp af den måltrettede ændring af klippehovedets geometri og klippesystemet bliver luftstrømmen ført mod oven. Derved lander betydeligt færre levende væsner i knivsystemet. Med den lukkede bund i klippehovedet bliver det roterende snitteværktøj i videst muligt omfang dækket. Dermed reduceres den mulige beskadigelse af levende væsner til et minimum.

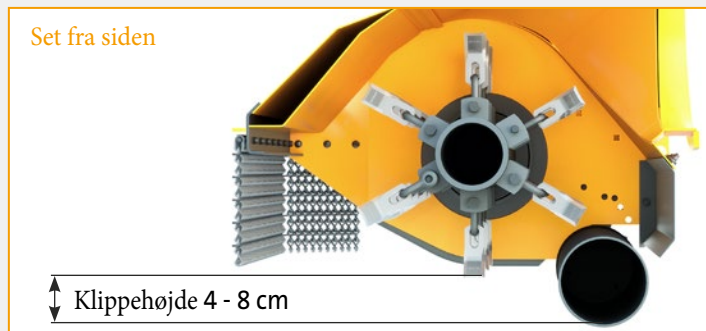
Set fra siden



Set fra siden



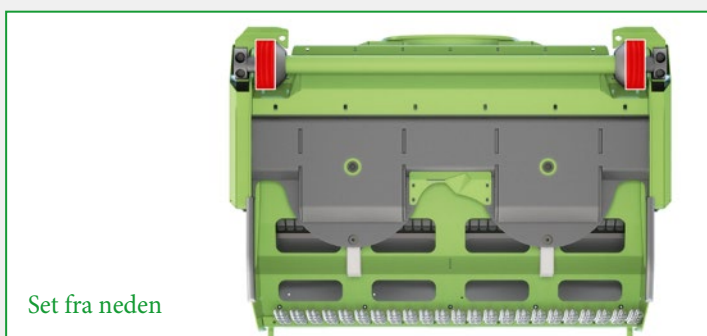
Set fra siden



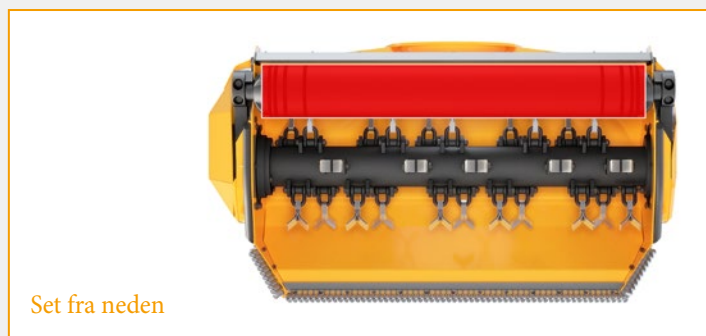
Øget klippehøjde for beskyttelse af levende væsner, der bor på jorden

De vertikalt løbende knive i MULAGS miljøklippehoved muliggør klippehøjder på over 10 cm. Det beskytter især levende væsner, der lever nær jordoverfladen. I faglitteraturen gælder klippehøjder på over 10 cm som økologisk rigtige. Af den grund er ECO 1200 *plus* konstrueret således, at den ikke kommer lavere end en klippehøjde på 10 cm. For de dyr, der lever på jordoverfladen, forbedres deres overlevelseschancer væsentligt i sammenligning med de konventionelle systemer. Det bearbejdede område bliver ikke desto mindre klippet fint.

Set fra neden



Set fra neden



Mindre tryk på overfladen

Ved overkørsel af den klippede overflade med en trykkende valse, som på konventionelle slagleklippere, opstår stor skaderisiko for levende væsner på jorden. Ved den normale klippebredde på 1, 20 m på MULAGS miljøklippehoved er valsen udformet således, at den kun trykker på et meget lille område. Den mindre jordkontakt beskytter de levende væsner på jorden og reducerer samtidig jordpakningen på de grønne områder.

Det nye klippekoncept i detaljer

Udfordringerne med den økologiske græsklipning og vores løsning

Frontafpudser der skræmmer insekterne væk og slår frøene af planterne.

Højere klippehøjde: De dyr der lever ved jorden beskyttes bedre.

Ingen opsugning! Betydeligt færre insekter ender i klippeområdet.

Reduceret tryk på jorden: Insekter skånes og jordpakningen minimeres.

Opsugning af det klippede græs: Ingen tilførsel af næringsstoffer gennem forrådneth græs (Udpining af jorden)

Indstilbar frontafpudser, der er monteret foran klippehovedet

Klippehøjden øges med 10-15 cm

Luftstrømmen føres målrettet fra oven, lukket klippehovedbund

Mindre tryk på jorden grundet valsens udformning

Opsamling og bortkørsel af det afklippede græs i een arbejdsgang

Bæredygtig grøntpleje i praksis



Opsamling og bortkørsel af græsset

- **Opsugning** af græsset vha. centrifugalt blæserhus
- **Udpining af rabatterne** giver grundlag for blomstrende vegetation og biodiversitet
- **God økonomi** ved opsugning og bortkørsel af græsset i een arbejdsgang
- **Ingen yderligere arbejdsgang** for at fjerne det afklippede græs fra rabatten
- **Det forhindrer overdækning** af levende dyr, når græsset opsuges



Kombinationskørsel med slagleklipper

Certificeret miljøledelse efter DIN EN ISO 14001

MULAGS kvalitetsledelsessystem indeholder også en certificeret miljøledelse. Heri bliver alle virksomhedens tiltag udsat for en miljøundersøgelse i hvilken miljøpåvirkningen allerede håndteres inden udviklingen af nye produkter. Det resulterer i produkter,

der allerede fra fremkomsten og til recycling har fået afprøvet deres indflydelse på miljøet. Det er vores mål at opnå en kontinuerlig forbedring af miljøet ved at handle bæredygtigt.





Miljøklippehoved ECO 1200 *plus*



Alle fordele i overblik!

Med det nye MULAG grøntplejesystem bliver de **økologiske krav** overført til en **praktisk effektiv proces** – et afgørende bidrag til at skåne insekter og planter ved bearbejdning af rabatterne.

- ✓ **Skræmning** af højsiddende levende væsner inden klipningen **vha. frontafpudder**
- ✓ Stor klippehøjde 10-15 cm - **skåner de små levende væsner på jorden**
- ✓ Klipping med **smalle klinger** i frit snit, ligesom ved klipping med fingerklipper
- ✓ **Isolation** af skæreområdet mod bunden
- ✓ **Måltrettet luftføring** - ingen sugning fra jorden eller foran
- ✓ **Næsten ingen jordkontakt** - de levende væsner skånes - ingen sammentrykning af jorden
- ✓ **Ingen værdiforringelse** grundet tilbageblevet græs (**Økologi + sikkerhed**)

Tekniske data

Arbejdsbredde	1200 mm
Totalbredde	1400 mm
Omdrejninger	ca. 2750 omdr./min
Vægt	ca. 355 kg
Kraftforbrug	max. 43 kw
Hydr. olietryk	max. 300 bar
OliefLOW	88 l/min
Knivantal	8 stk.

Importør



Bagmonteret armklipper SB 600 monteret med miljøklippehoved ECO 1200 plus



Miljøklippehoved ECO 1200 plus i arbejde på en skrænt



SB 600 med miljøklippehoved ECO 1200 plus i transportstilling

Fabrikant

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

