

Bočna kosilnica

Sečnja vej in mulčenje trave v območju korenin z vodoravnimi rezili



Bočna kosilnica je specializiran zadnje tečajno pritrjen priključek, zasnovan za **visoko zmogljivo mulčenje vej in trave** okoli debel dreves, v območjih korenin in v neposredni bližini debel. Opremljena je s krovom, ki ima **tri vodoravna rezila**, ki jih mehatronsko vodeno mehanizem natančno vodi okoli drevesnih debel. Tak način delovanja omogoča **učinkovito zatiranje plevela, prežračevanje tal in optimalno obdelavo območja korenin**, ob tem pa **preprečuje poškodbe dreves**. Napredna zasnova zagotavlja gladko in natančno mulčenje, zaradi česar je ta rešitev idealna za ohranjanje zdravja in produktivnosti nasadov.

100% Avtonomno | 100% Električno

Lastnosti in prednosti

Popolnoma električno delovanje – brez hidravličnega pogona

Bočna kosilnica je priključek z električnim pogonom, ki zagotavlja **stalno zmogljivost, natančnost in učinkovitost** brez uporabe **hidravličnega pogona**. Vse funkcije naprave temeljijo na elektromehanskih in mehatronskih rešitvah, ki jih poganjajo **brezkrtični motorji**, kar odpravlja potrebo po hidravličnem olju in aktuatorjih. Takšna zasnova **bistveno zmanjša tveganje** za puščanje, **minimizira vzdrževalne zahteve** in odpravi okoljske težave, povezane s hidravličnimi sistemi. Električni pogon krovne kosilnice **omogoča nežno in natančno delo** v območjih korenin, **preprečuje poškodbe** tako dreves kot opreme ter zagotavlja **gladko in učinkovito mulčenje** okoli debel in v prehodih med nasadi.

Senzor nežnega stika na osnovi enkoderja in vzmetena nosilna konstrukcija

Bočna kosilnica je opremljena z enkoderjem nadzorovanim senzorjem **nežnega stika**, vgrajenim v posebej zasnovano vzmeteno konstrukcijo okoli krova kosilnice. V nasprotju s tradicionalnimi diskretnimi senzorji ta **napredni sistem** neprekinjeno **izračunava razdaljo** med krovom kosilnice in debli dreves v realnem času, kar omogoča **natančno in prilagodljivo delovanje** okoli dreves. **Vzmetena konstrukcija** je podprta s pritrjenimi vrvicami, kar je drevesom bistveno nežnejše kot elektromehanski ali hidravlični stik. Takšna inovativna zasnova **preprečuje preobremenitve ali nenamerne udarce ob debla**, kar omogoča **gladko in brezškodljivo mulčenje trave in vej** v občutljivih območjih korenin ter prehodih med nasadi.



Specializiran krov za mulčenje vej in trave v območju korenin in ob sosednjih vrstah

Bočna kosilnica je opremljena s posebej zasnovanim krovom, ki ima **tri prostostoječe (gibljive) rezalne nože**, kar zagotavlja učinkovito košenje in mulčenje od gosenic kosilnice do območja okoli debel dreves. Ti **gibljivi noži omogočajo mulčenje** tako trdih vej po obrezovanju nasadov kot tudi trave, zaradi česar je kosilnica zelo vsestranska in primerna za celovito vzdrževanje nasadov. Poleg tega edinstvena oblika krova z zašiljenim koncem omogoča natančno delo okoli debel dreves, kar zagotavlja učinkovito mulčenje, hkrati pa **preprečuje poškodbe dreves in območij korenin**.





Polodprt kosilni krov za učinkovitejše košenje trave

Bočna kosilnica je opremljena s posebej zasnovanim polodprt krovom, ki optimizira njeno zmogljivost za učinkovito košnjo trave. V nasprotju s klasičnimi krovom kosilnic, ki so popolnoma zaprti in pogosto upognejo visoko travo pod rob krova, kar preprečuje njeno učinkovito košnjo, **Slopehelper Bočna kosilnica** vključuje krov z nastavljivim odprtim koncem. Ta **prilagodljiva zasnova** krova zagotavlja učinkovito košnjo visoke trave, preprečuje, da bi trava ostala **sploščena in ne pokošena**. Inovacija **povečuje natančnost, učinkovitost in celotno zmogljivost košnje**, zaradi česar je Bočna kosilnica vsestranska in zelo učinkovita rešitev za vzdrževanje nasadov.



Izbirni vodoravni pasovni obrezovalnik za čiščenje debel

Bočna kosilnica omogoča namestitve **vodoravnega pasovnega obrezovalnika**, ki omogoča učinkovito **odstranjevanje plevela in težjih rastlin**, ki rastejo ob deblih dreves – območja, do katerih giblivi noži ne segajo.

- **Vsestranska uporaba** – kosilnica se lahko preklapi z mulčenja trave in vej na čiščenje debel z enostavno odstranitev flail nožev in namestitvijo pasovnega obrezovalnika na zunanjo gred (ki upravlja odprti konec krova).
- **Učinkovito vzdrževanje debel** – pasovni obrezovalnik zagotavlja temeljito čiščenje debel dreves, kar izboljšuje zdravje rastlin in higieno nasadov.
- **Natančno čiščenje** – zasnovano za nežno, a učinkovito delo, ki preprečuje poškodbe lubja in odstranjuje nezaželeno rast.

Ta modularna zasnova **povečuje prilagodljivost Bočne kosilnice**, zaradi česar je večnamensko orodje za **celovito upravljanje nasadov**.



Varnostni sistem za preprečevanje poškodb v primeru zastoja

Delo na terenu je nepredvidljivo, nepričakovane ovire pa lahko predstavljajo resno tveganje tako za opremo kot za infrastrukturo nasadov. Situacije, kot so **ohlapni kabli, ujete v območju korenin**, ali krov kosilnice, ki se **zatakne na stebru**, lahko povzročijo **resne poškodbe**, če se nanje ne reagira takoj. Pri klasičnih sistemih tudi izkušen operater pogosto nima dovolj časa za odziv, pri robotskih operacijah pa je **takojšnja ročna intervencija** nemogoča brez posebnih varnostnih mehanizmov.

Slopehelper Bočna kosilnica je opremljena z **naprednim varnostnim sistemom** za nujne primere, ki preprečuje tovrstne poškodbe. Celotna naprava je obešena na **posebej zasnovan okvir**, ki **zazna zatikanje ali oviro** krova kosilnice. Ob zaznavi sistem **takoj ustavi stroj**, s čimer prepreči poškodbe tako opreme kot nasadov. Ta **inteligentni varnostni mehanizem** zagotavlja zanesljivo, brezškodljivo delovanje tudi v zahtevnih in nepredvidljivih pogojih na terenu.

Tehnične specifikacije

DIMENZIJE	VREDNOST
Višina	1615 mm
Dolžina	2440 mm
Širina	1365 mm
Teža	332 kg
SPLOŠNE SPECIFIKACIJE	VREDNOST
Kompatibilnost	SH.056 Slopehelper
Način pogona	klinasti jermen (V-Belt)
Število pasov	2
Motor	Brezkrtačni BLDC motor



Tehnične specifikacije

DELOVNE DIMEZIJE	VREDNOST
Delovna širina	800 mm
Globina bočne kosilnice	350 mm
Širina košnje	830 mm
Raven zvoka	40 dB
Hitrost delovanja	do 2 km/h
SPECIFIKACIJA REZIL	VREDNOST
Hitrost vrtenja	100–200 rpm, nastavljivo
Tip rezil	MTD dolgo rezilo 942-0644
Število rezil	2

