



Sh  SLOPEHELPER

Vrtavkasta brana

Rotacijska obdelava tal v koreninskih območjih

Vrtavkasta brana je specializiran zadaj vpeti priključek, zasnovan za vrhunsko obdelavo tal okoli debel dreves in v koreninskih območjih. Deluje z vrtenjem dvoreznilnega kultivatorja, ki sledi natančni poti okoli debel dreves, zagotavlja učinkovito zračenje tal, nadzor plevela in optimalno pripravo koreninskih območij brez poškodb dreves.

100% Avtonomen | 100% Električen

Lastnosti in prednosti

Popolnoma električno delovanje – brez hidravličnega pogona

Ta električno gnani priključek zagotavlja dosledno delovanje in učinkovitost brez uporabe hidravličnega pogona. Vse funkcije naprave temeljijo na elektromehanskih rešitvah, ki jih poganjajo brezkrtačni motorji, kar odpravlja potrebo po hidravličnem olju in aktuatorjih, s čimer se zmanjšajo tveganja za puščanje, zahteve po vzdrževanju in okoljske skrbi.

Električno gnani kultivator omogoča nežno in natančno delovanje v koreninskih območjih, kar zmanjšuje tveganje za strukturne poškodbe tal in opreme. V primeru srečanja z nepremičnimi ovirami sistem reagira gladko in preprečuje morebitne poškodbe naprave.

Senzor mehke kontaktnosti na osnovi enkoderja in okvir z vzmetenjem

Naprava je opremljena s senzorjem za mehki stik, ki temelji na kodirniku in je vgrajen v posebej zasnovan okvir okoli glave kultivatorja. Za razliko od tradicionalnih diskretnih senzorjev ta sistem neprestano izračunava razdaljo med kultivatorjem in debelom drevesa v realnem času, kar zagotavlja natančno in prilagodljivo delovanje okoli dreves. Okvir vzmetenja je podprt z vrvicami, kar je bistveno nežnejše do dreves v primerjavi z elektromehanskimi ali hidravličnimi stikali. Ta zasnova preprečuje preobremenitev ali trčenje v debela dreves, kar omogoča gladko in brez poškodb obdelavo tal v občutljivih koreninskih območjih.

Glava kultivatorja z vzmetjo tipa listne vzmeti za blaženje udarcev

Običajni motokultivatorji trpijo zaradi močnih udarcev, ki jih povzročajo kamni in ovire v tleh, saj njihova toga povezava z okvirjem naprave preprečuje, da bi se rezila kultivatorja prilagodila neravnemu terenu. To pogosto povzroči lomljenje rezil ali poškodbe okvirja zaradi nezmožnosti »plavanja« okoli majhnih kamnov ali njihovega premikanja med ohranjanjem rotacijske poti. Motokultivator Slopehelper ima edinstven sistem vzmetenja glave kultivatorja z listnatimi vzmetmi, ki omogoča rezilom, da se prožno izognejo oviram, namesto da absorbirajo neposredne udarce. Ta inovacija zmanjšuje strukturne poškodbe, podaljšuje življenjsko dobo opreme in zagotavlja gladko ter zanesljivo obdelavo tal v zahtevnih pogojih.

Nujni sistem za preprečevanje poškodb v primeru zastoja

Delo na polju je po naravi nepredvidljivo, in nepričakovane ovire lahko predstavljajo resna tveganja za opremo in infrastrukturo nasada. Situacije, kot so ohlapne žice, ki se zapletejo v koreninsko območje, zastoj glave kultivatorja ob stebru ali veliki odpadki, ki zamašijo rezila, lahko povzročijo znatne poškodbe. V običajnih sistemih ima celo izkušen operater malo časa za reakcijo, pri robotskem delovanju pa je takojšnje ročno posredovanje nemogoče brez posebnih varnostnih mehanizmov. Motokultivator Slopehelper vključuje inovativen sistem za nujno zaščito, ki preprečuje takšne poškodbe. Celotna naprava je obešena na poseben okvir, ki lahko zazna nenaden rotacijski upor ali zastoj glave kultivatorja. Če sistem zazna oviro, takoj ustavi stroj, s čimer prepreči poškodbe opreme in nasada. Ta pametni varnostni mehanizem zagotavlja zanesljivo in brez poškodb delovanje, tudi v najzahtevnejših pogojih na polju.





Samodejno uravnavanje višine za prilagoditev trdim tlom

Pogoji tal so zelo spremenljivi in nepredvidljivi, pogosto prehajajo iz mehkih v trda območja med delovanjem. Pri običajnih kultivatorjih ta prehod povzroča neželene vibracije, potencialne poškodbe opreme, zmanjšano učinkovitost in izgubo rotacijske hitrosti, kar na koncu vpliva na kakovost obdelave. Motokultivator Slopehelper ima napreden sistem za samodejno regulacijo višine, ki nenehno spremlja gostoto tal in v realnem času prilagaja globino obdelave. Ko naleti na trša tla, sistem postopoma zmanjša globino obdelave, da ohrani učinkovitost, zaščiti opremo in zagotovi nežno obdelavo tal. To omogoča postopno pripravo zbijenih območij v več prehodih, kar zagotavlja dosledno, visokokakovostno pripravo tal brez prekomerne obremenitve stroja.



Zamenljive rezila kultivatorja za različne pogoje tal

Različna poljska okolja in vrste tal zahtevajo specifične zasnove in konfiguracije rezil za doseg optimalne obdelave. Motokultivator Slopehelper je opremljen s sistemom za enostavno menjavo rezil, ki operaterjem omogoča prilagajanje vrste in števila rezil po potrebi. Ta prilagodljivost zagotavlja učinkovito obdelavo tal, izboljšano vzdržljivost in natančno obdelavo, zaradi česar je prilagodljiv širokemu spektru kmetijskih pogojev in operativnih zahtev.

Tehnične specifikacije

DIMANZIJE

Višina	1880 mm
Dolžina	1100 mm
Širina	1610 mm
Teža	600 kg

DELOVNE DIMEZIJE

Delovna širina	720 mm
Globina obdelave	80-200 mm
Premier diska kultivatorja	270 mm
Širina obdelovalnega območja	285 mm
Začetna razdalja od roba gosenic	250 mm
Hitrost delovanja	2 km/h

SPLOŠNE SPECIFIKACIJE

Kompatibilnost	SH.056 Slopehelper
Način pogona	Verižni pogon
Število jermenov	1
Motor	Brezkrtačni motor – BLDC



Tehnične specifikacije

BLADE SPECIFICATIONS	VALUE
Speed of rotation	100–200 vrt/min, nastavljivo
Vrsta rezil	Nož za kultivator 0177401
Število rezil	2

