

Sh SLOPEHELPER Gnojilnik

Nanos granuliranih/pelletiranih gnojil

Napredni pnevmatski sistem za gnojenje Slopehelper zagotavlja maksimalno učinkovitost, natančno porazdelitev hranil in minimalne izgube.

Na trgu danes obstajata dva glavna koncepta za distribucijo gnojil:

- **Mehanska distribucija**, kjer se granule/pelleti raztrosijo z mehanskim udarcem, kar vodi do neenakomerne pokritosti.
- **Pnevmatska distribucija**, kjer se granule/pelleti razpršijo z zračnim pogonom, kar zagotavlja natančno in enakomerno uporabo gnojil.

Pnevmatski sistemi veljajo za najnaprednejše, saj zagotavljajo optimalno enakomernost distribucije v ciljanih območjih gnojenja, kar povečuje učinkovitost in zmanjšuje izgube.



Gnojilnik Slopehelper je inovativen pnevmatski sistem za gnojenje, zasnovan kot priključek na tečajih, ki ga sestavljata dva ključna modula:

1. **Rezervoar za gnojilo s kontrolnim in pnevmatskim sistemom** – shranjuje in uravnava pretok gnojila, kar zagotavlja natančno distribucijo.
2. **Distribucijski sistem** – zračno gnani izhodi dostavljajo gnojilo točno tja, kjer je potrebno, kar izboljšuje absorpcijo hranil in zmanjšuje izgube.

Ta popolnoma avtomatiziran sistem za natančno gnojenje povečuje učinkovitost, zdravje pridelkov in trajnost, zaradi česar je idealna rešitev za sodobno upravljanje sadovnjakov in vinogradov.

100% Avtonomno | 100% Električno

Lastnosti in prednosti

Brez izpostavljenosti upravljalca – avtonomna aplikacija gnojil

Gnojila vsebujejo aktivne kemične sestavine, ki lahko predstavljajo resna zdravstvena tveganja za upravljavce, kar zahteva zaščitno opremo pri ročnem ali traktorsko podprtem nanosu. V običajnih sistemih je voznik traktorja neposredno izpostavljen lebdečim delcem, prahu in potencialnim kemičnim nevarnostim med distribucijo.

Gnojilnik Slopehelper je popolnoma avtonomen sistem, ki odpravlja potrebo po upravljavcu v območju nanosa. Z delovanjem brez človeškega posredovanja:

- **Odpravlja zdravstvena tveganja**, povezana z izpostavljenostjo kemikalijam.
- **Odpravlja potrebo po zaščitni opreml**, kar zmanjšuje operativne stroške.
- **Zagotavlja varnejše delovno okolje**, zaradi česar je nanos gnojil učinkovit in brez tveganj.

Ta tehnologija avtonomnega gnojenja naslednje generacije daje prednost varnosti upravljavca in natančnemu kmetovanju, kar zagotavlja optimalno porazdelitev gnojil brez izpostavljenosti ljudi.

Enakomerna razporeditev granul, peletov in semen

Gnojilnik Slopehelper zagotavlja **visoko natančno in enakomerno porazdelitev mineralnih granul**, hkrati pa **brezhibno obvladuje tudi pellete in semena**. Za razliko od običajnih sistemov, ki lahko povzročijo neenakomerne vzorce raztrosa, napredna pnevmatska distribucijska tehnologija zagotavlja **enakomerno razpršitev po ciljanem območju**.

Ta vsestranska zasnova omogoča **učinkovito gnojenje in setev**, kar povečuje razpoložljivost hranil, enakomernost pridelkov in splošno produktivnost nasada. Ne glede na to, ali gre za distribucijo granul, organskih peletov ali semen pokrovnih kultur, **gnojilnik Slopehelper zagotavlja dosledno uporabo z minimalnimi izgubami**, kar optimizira tako pridelek kot učinkovitost virov.





Rezervoar velike kapacitete 1,1 m³ za daljše delovanje

Gnojilnik Slopehelper je opremljen z **velikim rezervoarjem prostornine 1,1 m³**, ki je **varno nameščen na tovorni platformi osnovne platforme Slopehelper**. Njegova gravitacijsko stabilizirana zasnova zagotavlja varno in stabilno delovanje tudi na spolzki ali neravni podlagi, kar preprečuje tveganje za neravnovesje pri prenašanju težkega tovora.

- **Največja distribucija** omogoča pokritost skoraj 3 hektarjev z enim polnjenjem, kar zmanjšuje pogostost polnjenja.
- **Zmerna uporaba** podpira celodnevno delo, kar povečuje učinkovitost in zmanjšuje čas izpadov.

Ta zasnova rezervoarja z visoko zmogljivostjo znatno izboljša produktivnost, **zmanjša prekinitev delovanja in zagotavlja neprekinjeno, natančno gnojenje** za obsežno upravljanje vinogradov in sadovnjakov.

8 preklopnih pnevmatskih kanalov za natančno gnojenje

Gnojilnik Slopehelper je opremljen z **8 neodvisnimi pnevmatskimi kanali**, ki zagotavljajo **natančno in učinkovito** distribucijo gnojil po prehodih nasadov. **Preklopni sistem kanalov** omogoča pridelovalcem **individualen nadzor** nad posameznim kanalom, kar omogoča prilagojeno uporabo gnojil glede na specifične potrebe.

Ta prilagodljivost zagotavlja:

- **Ciljno distribucijo** – možnost gnojenja samo na območjih prehodov ali samo v koreninskih območjih.
- **Optimizirano uporabo gnojil** – zmanjšuje izgube z nanašanjem hranil točno tam, kjer so potrebna.
- **Prilagodljivost različnim strukturam nasadov** – prilagaja nastavitve distribucije glede na vrsto pridelka, stopnjo rasti ali pogoje tal.

Ta napredni **pnevmatski sistem** zagotavlja **učinkovito, varčno in okolju prijazno gnojenje**, kar povečuje zdravje pridelkov in produktivnost ter hkrati **zmanjšuje operativne stroške**.



Natančni dozirniki in Venturijev sistem za učinkovito gnojenje

Pnevmatski gnojilnik Slopehelper uporablja inovativen dozirni sistem, ki združuje natančne dozatorje za granule/pellete z **Venturijevimi cevmi**, kar zagotavlja **visoko učinkovito distribucijo gnojil**. Za razliko od običajnih pnevmatskih gnojilnikov, kjer porazdeljene komponente izgubijo zagon na koncu cevovoda, sistem Slopehelper gnojilnik **pospeši granule pred distribucijo**.

To doseže z:

- **Natančnim doziranjem komponent v Venturijevo cev**, kar zagotavlja nadzorovano in izmerjeno uporabo.
- **Uporabo stisnjenega zraka za pospeševanje granul**, ki jih učinkovito prenaša skozi distribucijske cevi.
- **Ohranjanjem visoke hitrosti pretoka do točke uporabe**, kar zagotavlja enakomerno in učinkovito razpršitev gnojil po ciljanem območju.

Ta napredna pnevmatska rešitev **zagotavlja boljše prodiranje gnojil**, bolj **enakomerno distribucijo in višjo operativno učinkovitost**, zaradi česar je boljša od običajnih pnevmatskih sistemov za gnojenje.



Doziranje sinhronizirano s hitrostjo za natančno gnojenje

Za učinkovito gnojenje je ključno ohraniti dosledno distribucijo na površinsko enoto. V običajnih sistemih je to zahtevno, saj mora voznik traktorja ročno uravnavati hitrost, kar pogosto vodi do neenakomerne uporabe gnojil. Gnojilnik Slopehelper to težavo odpravlja z **avtomatizirano sinhronizacijo med doziranjem in hitrostjo osnovne platforme**.

To zagotavlja:

- **Dosledno distribucijo gnojil**, ne glede na spremembe hitrosti.
- **Natančno uporabo**, ki preprečuje premajhno ali prekomerno gnojenje.
- **Popolnoma avtomatizirano delovanje**, ki odpravlja človeške napake in zagotavlja maksimalno učinkovitost.

Ta napredni sistem doziranja, ki temelji na hitrosti, **zagotavlja enakomerno uporabo hranil, optimizira zdravje pridelkov, zmanjšuje izgube in izboljšuje splošno produktivnost nasada**.





Centraliziran distribucijski sistem s zložljivimi bočnimi nosilci

Gnojilnik Slopehelper ima trisegmentni distribucijski sistem, ki ga sestavljajo:

1. **Osrednji segment** za **osnovno uporabo gnojil**.
2. **Dva zložljiva stranska segmenta**, nastavljiva prek aktuatorjev za natančno postavitev.

Ta **prilagodljiva zasnova omogoča** pridelovalcem prilagajanje distribucijskih območij, kar zagotavlja, da se gnojilo **nanaša čim bližje koreninskim območjem**.

Zložljivi stranski nosilci zagotavljajo:

- **Prilagodljivost različnim širinam vrst** in postavitvam nasadov.
- **Natančno postavitev**, ki izboljšuje absorpcijo hranil in **zmanjšuje izgube**.
- **Kompaktno zlaganje za transport in manevriranje**, kar preprečuje poškodbe v ozkih vinogradniških vrstah.

Ta **inovativni distribucijski sistem** povečuje učinkovitost, **prilagodljivost in natančnost**, zaradi česar je **Gnojilnik Slopehelper** optimalna rešitev za sodobno upravljanje sadovnjakov in vinogradov.



Vzmeteni zložljivi bočni distributerji za preprečevanje poškodb

Gnojilnik Slopehelper je zasnovan z visečimi zložljivimi stranskimi razdelilniki, ki zagotavljajo varno in natančno uporabo gnojil blizu debel dreves. Medtem ko ti stranski nosilci delujejo blizu debel, njihov **poseben sistem vzmetenja** omogoča **nežno drsenje čez ovire ob stiku**, kar preprečuje poškodbe tako dreves kot opreme.

Ta **inteligentni mehanizem vzmetenja** zagotavlja:

- **Samodejno obhod ovir**, kar zmanjšuje silo udarca na debela.
- **Preprečevanje poškodb tako razdelilnikov kot infrastrukture nasada**.
- **Brezhibno prilagajanje spremembam terena**, kar zagotavlja **nemoteno uporabo gnojil**.

S to **napredno varnostno funkcijo gnojilnik Slopehelper** zagotavlja **gladko in brez tveganj delovanje**, tudi v gostih sadovnjakih in vinogradih z **nepravilnimi razmiki vrst**.

Tehnične specifikacije

DIMENZIJE	VREDNOST
Višina	2720 mm
Dolžina	2315 mm
Širina	2282 mm
Teža	195 kg
DELOVNE DIMENZIJE	VREDNOST
Delovna širina	do 3,1 m
Doziranje (peletizirana gnojila)	500-2000 kg/Ha
Doziranje (granulirana gnojila)	250-800 kg/Ha
Prostornina rezervoarja	1100 l
Raven zvoka	60 dB
Hitrost delovanja	do 4 km/h
SPLOŠNE SPECIFIKACIJE	VREDNOST
Kompatibilnost	SH.056 Slopehelper
Motor	Brezkrtačni motor (BLDC)

