



SLOPEHELPER

Dvostranski pršilnik

Turbo razprševanje na obeh straneh prehoda

Dvostranski pršilnik je specializiran zadaj nameščen priključek, zasnovan za učinkovito in natančno **turbo razprševanje** v vseh vrstah nasadov. Opremljen je s **štirimi usmerjenimi ventilatorskimi enotami**, ki zagotavljajo optimalno atomizacijo in enakomerno porazdelitev razpršilnih komponent na zeleno ograjo, s čimer maksimizirajo pokritost in minimizirajo odpad. Ta napredna zasnova omogoča **gladko in natančno razprševanje**, kar je idealna rešitev za ohranjanje zdravja in produktivnosti nasadov z zagotavljanjem **učinkovitega zatiranja škodljivcev, gnojenja in preprečevanja bolezni**.

100% Avtonomno | 100% Električno

Lastnosti in prednosti



Popolnoma avtonomno škropljenje brez tveganja za upravljavca

Pri običajnih sistemih razprševanja so **vozniki traktorjev neposredno izpostavljeni kemičnim hlapom**, prahu in lebdečim delcem, kar povečuje tveganje za **dihalne težave, draženje kože in dolgoročne zdravstvene posledice**.

Dvostranski pršilnik Slopehelper je popolnoma **avtonomen sistem**, ki **odpravi potrebo po upravljavcu** v območju razprševanja. Z delovanjem brez človeškega posredovanja:

- **Odpravlja zdravstvena tveganja**, povezana z izpostavljenostjo pesticidom in fungicidom.
- **Odpravlja potrebo po zaščitnih oblekah in respiratorjih**, kar zmanjšuje operativne stroške.
- **Zagotavlja varnejše delovno okolje** ter omogoča **učinkovito, natančno in brez-tveganjsko razprševanje**.

Ta napredna tehnologija ne le **ščiti zdravje delavcev**, temveč tudi **optimizira uporabo kemikalij** in omogoča **trajnostno upravljanje vinogradov in sadovnjakov**.



Napreden sistem razprševanja

Pršilnik uporablja **štiri visoko učinkovite usmerjene turbo ventilatorje**, vsak opremljen z **elektronsko nadzorovanimi šobami**. Ta inovativni sistem zagotavlja **natančno atomizacijo tekočih komponent** neposredno na izhodu ventilatorja, kar **maksimizira pokritost in zmanjšuje izgubo kemikalij**.

Elektronski nadzorni sistem dinamično prilagaja količino razpršila glede na:

- **Hitrost premikanja pršilnika**, kar zagotavlja **optimalno porazdelitev kemikalij pri različnih hitrostih**.
- **Višino zelene ograje**, kar omogoča **enakomerno pokritost različnih struktur nasadov**.

Ta **inteligentna tehnologija** povečuje **učinkovitost, natančnost in okoljsko trajnost**.



Usmerjeni ventilatorji z nastavljivo višino

Tehnologija **usmerjenih ventilatorjev** ustvarja **visok zračni tlak**, ki omogoča učinkovito porazdelitev atomiziranih komponent na obe strani vrste nasada. **Močan zračni tok** omogoča razprševanje med prehodi, kjer je razprševanje z ene strani dovolj za popolno pokritost.

To **zmanjša število prehodov**, **optimizira porabo kemikalij in poveča učinkovitost**, kar sistem naredi idealen za velike nasade z minimalnim vplivom na okolje.





Višinsko nastavljiv blok ventilatorjev

(dva na vsaki strani) omogoča prilagoditev različnim višinam nasadov.

Ključne prednosti:

- **Nastavljivo pozicioniranje ventilatorjev** – natančna uporaba kemikalij brez nepotrebnega razprševanja.
- **Selektivno delovanje** – možnost izklopa zgornjih ventilatorjev pri nizkih nasadih.
- **Zmanjšane izgube kemikalij** – optimalna višina ventilatorjev zagotavlja razprševanje neposredno na zeleno ograjo.

Ta prilagodljivi sistem **izboljšuje učinkovitost, natančnost in trajnost**, kar zagotavlja učinkovito obdelavo nasadov ob minimalni porabi virov.



Nagibni sistem ventilatorjev

Pršilnik je opremljen s **štirimi nagibnimi ventilatorji**, ki se med delovanjem **premikajo gor in dol**. Za razliko od običajnih statičnih sistemov ta dinamični mehanizem zagotavlja:

- **Enakomerno porazdelitev kemikalij** – razpršilo doseže vse strani listov, vej in plodov.
- **Izboljšano prodiranje** – zračni tok doseže tudi skrite površine krošnje.
- **Maksimalno učinkovitost** – zmanjšana izguba kemikalij in večja uspešnost tretmajev.

Ta **inovativni nagibni sistem** zagotavlja **popolno pokritost nasada** in **optimalno porabo kemikalij**.



Napredni elektronski nadzorni sistem

Pršilnik je opremljen z **elektronskimi senzorji za merjenje tlaka in pretoka**, ki delujejo skupaj s **hitrostnim nadzorom osnovne platforme**.

Ključne funkcije in prednosti:

- **Avtomatizirana prilagoditev razpršila** – dinamično uravnava pretok in tlak glede na hitrost.
- **Ciljno razprševanje** – usmerjeno neposredno na zeleno ograjo, brez odvečnih izgub.
- **Natančen nadzor visokotlačnih črpalk** – zagotavlja enakomerno porazdelitev kemikalij po nasadu.

Sistem omogoča **učinkovito, natančno in varčno razprševanje**, zmanjšuje **porabo kemikalij** ter izboljšuje zaščito rastlin.



Samodejno zaznavanje zamašenih šob

Ena glavnih težav pri običajnih pršilnikih je **zamašitev šob**, kar povzroča **neenakomerno pokritost** in **tveganje za bolezni rastlin**. **Dvostranski pršilnik Slopehelper** to težavo odpravlja z **naprednimi senzorji pretoka**, ki samodejno zaznajo nedelujočo šobo in o napaki obvestijo uporabnika prek aplikacije **TeroAIR**.

Glede na nastavitve sistem:

- **Nadaljuje z razprševanjem** in pošlje opozorilo za kasnejše ukrepanje, ali
- **Samodejno ustavi razprševanje**, da prepreči neenakomerno pokritost.

S tem se zagotavlja **visoka natančnost, manjša poraba kemikalij in boljša zaščita rastlin**.





Modul rezervoarja

Rezervoarski modul vključuje vse **varnostne funkcije**, potrebne za certificirano delovanje:

Ključne značilnosti vključujejo:

- **Vgrajen rezervoar za svežo vodo** – za takojšnje spiranje v primeru stika s kemikalijami.
- **Samodejni sistem čiščenja** – rotirajoče turbo šobe temeljito očistijo notranjost rezervoarja.
- **Neprekinjeno mešanje kemikalij** – preprečuje ločevanje raztopine in ohranja konstantno učinkovitost.

Te funkcije povečujejo **varnost, učinkovitost in zanesljivost sistema**.



Tehnologija brez razpršenega prahu

Slopehelperjev pršilnik uporablja **prelomno tehnologijo neposrednega nanosa**, ki omogoča **natančno dostavo kemikalij na krošnjo** brez izgube v zrak.

Prednosti:

- **Zmanjšana izguba kemikalij** in okoljska izpostavljenost.
- **Preprečena kontaminacija tal, rastlin in vodnih virov.**
- **Večja učinkovitost razprševanja in manjša poraba kemikalij.**

Ta metoda omogoča **trajnostno, stroškovno učinkovito in okolju prijazno** obdelavo vinogradov in sadovnjakov.



1000 L rezervoar na gravitacijsko samostabilizirani platformi

Osnovna platforma **Slopehelper** je opremljena s **samostabilizirajočo gravitacijsko platformo**, ki ohranja rezervoar v **vodoravnem položaju** ne glede na teren.

Prednosti:

1. **Manjši obračalni radij** – kompaktna integrirana zasnova z **1000-litrskim rezervoarjem**.
2. **Večja stabilnost in hitrost** – varno delovanje do **4 km/h** tudi na zahtevnem terenu.
3. **Popolno praznjenje rezervoarja** – nastavljiv naklon omogoča popolno čiščenje po uporabi.
4. **Enakomerna porazdelitev teže** – preprečuje poškodbe tal in sledi gosenic.

Sistem povečuje **učinkovitost**, zmanjšuje **izgube kemikalij** in zagotavlja **odlično manevriranje**.





Izjemna učinkovitost porabe kemikalij

Dvostranski pršilnik Slopehelper dosega izjemno nizko porabo kemikalij, primerljivo z elektrostatičnimi pršilniki, ob visoki kakovosti pokritosti.

Ključni dejavniki učinkovitosti:

- **Nagibni ventilatorji** za optimalno porazdelitev zraka.
- **Turbulentni zračni tok** za enakomerno razpršitev kapljic.
- **Neposredna dostava na krošnje**, brez odpadov.
- **Natančen elektronski nadzor pretoka** in količine razpršila.

V nasprotju z elektrostatičnimi pršilniki, občutljivimi na vlago, **Dvostranski Pršilnik** uporablja **standardne šobe** v usmerjenih ventilatorjih, kar zagotavlja **zanesljivo delovanje v vseh pogojih**.

Tehnične specifikacije

DIMENZIJE (glavni instrument)	VREDNOST
Višina	2500 mm
Dolžina	1375 mm
Širina	1745 mm
Teža	530 kg
DIMENZIJA (rezervoarja)	VREDNOST
Višina	1465 mm
Dolžina	1250 mm
Širina	1115 mm
Prostornina	1000 L = (275 Galon)
DELOVNE DIMENZIJE	VREDNOST
Delovna višina krošenj	400-4200 mm
Delovna širina vrst	do 3500 mm
Premer razpršilnega območja	1500 mm
Hitrost ventilatorjev	600-1300 vrt./min (nastavljivo)
Raven zvoka	50 dB
Poraba materiala	50-300 L/ha (nastavljivo)
Hitrost delovanja	2-4 km/h



Tehnične specifikacije

SPLOŠNE SPECIFIKACIJE	VREDNOST
Kopatibilnost	SH.056 Slopehelper
Način pogona	Neposredna povezava
Motor	Brezkrtačni motor (BLDC)

SPECIFIKACIJE VENTILATORJA	VREDNOST
Število ventilatorjev	4 (2 zgoraj, 2 spodaj)
Premer kanala	800 mm
Vertikalno gibanje	1460-1810 mm
Nagib ventilatorjev	10°, 30°, 45°
Odprtina kanala na izhodu	premer 520 mm
Kot razpršitve	približno 30°
RPM ventilatorjev	2300
Pretok zraka	4 m ² /sec
Hitrost zraka na izhodu	2,3 m/sec

