



## Sh SLOPEHELPER Redčilnik cvetov

Odstranjevanje cvetov v sadovnjakih za uravnavanje razvoja pridelka

Stransko redčenje cvetov v sadovnjakih je ključen postopek za **povečanje pridelka sadja** z uravnavanjem gostote cvetov. Konvencionalni redčilniki cvetov so nameščeni na traktorje in zahtevajo zelo izkušenega voznika, ki mora natančno ohranjati položaj glede na vrsto dreves, pravilno nastaviti naklon ter uskladiti hitrost vrtenja orodja s hitrostjo traktorja. Vsako odstopanje lahko povzroči prekomerno redčenje, poškoduje cvetove in posledično zmanjša pridelek namesto, da bi ga izboljšalo.

Za razliko od tradicionalnih metod **Slopehelper Redčilnik Cvetov** deluje **popolnoma avtonomno**, brez potrebe po ročnem strokovnem znanju. Sistem **samodejno prilagaja svojo lego, hitrost in nastavitve vrtenja**, kar zagotavlja **nežno in natančno redčenje** brez človeškega posredovanja. Ta napredna avtomatizacija omogoča **optimalno učinkovitost redčenja**, zmanjšuje izgubo cvetov in povečuje produktivnost sadovnjaka — vse to **brez operativnih napak**.

100% Avtonomen | 100% Električen

## Lastnosti in Prednosti



### Samodejno navpično pozicioniranje za popolno natančnost

Ker je redčilnik cvetov visok in občutljiv instrument, lahko že manjše zdrsavanje na neravnem ali spolzkem terenu znatno vpliva na njegovo pozicioniranje in učinkovitost.

Da bi zagotovili, da se vrteče žice krtače vedno nahajajo na pravilni višini, je **Slopehelper Redčilnik cvetov** opremljen s **sistemom za samodejno navpično pozicioniranje**.

Sistem neprekinjeno prilagaja višino orodja ter tako kompenzira spremembe terena, da ohranja natančen stik s cvetovi. Stabilizacija navpične osi zagotavlja dosledno natančnost redčenja, preprečuje prekomerno redčenje ali neučinkovito delovanje ter maksimizira potencialni pridelek v vseh razmerah sadovnjaka.



### Natančno bočno prilagajanje za popolno poravnavo z vrstami

V sadovnjakih vrste dreves redko potekajo popolnoma ravno, zato mora redčilnik cvetov nenehno prilagajati svoj položaj glede na vrsto za optimalno redčenje.

**Slopehelper Redčilnik cvetov** je zato opremljen s **posebnim aktuatorjem**, ki samodejno uravnava **bočni položaj instrumenta** in zagotavlja idealno poravnavo z drevesi.

Ta dinamična prilagoditev preprečuje poškodbe cvetov zaradi napačne lege in zagotavlja **natančno, enakomerno redčenje**, ne glede na nepravilnosti v vrstah nasada.



### Samodejni nadzor hitrosti vrtenja za optimalne rezultate

Ohranjanje pravilnega števila udarcev z žico ali vrvico na površino krošnje je ključno za učinkovito redčenje cvetov. Če je hitrost vrtenja previsoka, lahko pride do poškodb cvetov, če pa je prenizka, redčenje ne bo zadostno.

Kot popolnoma robotsko orodje **Slopehelper Redčilnik cvetov** samodejno prilagaja hitrost vrtenja bobna z vrvicami, s čimer zagotavlja natančno in dosledno število udarcev po krošnji.

Ta napredna avtomatizacija odpravlja potrebo po ročnem nastavljanju ter zagotavlja optimalno učinkovitost redčenja, enakomerno odstranjevanje cvetov in maksimalen pridelek, brez tveganja poškodb ali prekomernega redčenja.





## Inovativne upognjene vrvice za nežno, a učinkovito redčenje

Tradicionalni redčilniki cvetov pogosto uporabljajo debele silikonske palice ali polimerne prste za povečanje učinkovitosti redčenja. Takšne rešitve pa prinašajo kompromise:

- Debelejše vrvice so manj natančne, kar vodi do prekomernega redčenja in slabšega nastavljanja plodov.
- Tanjše vrvice sicer omogočajo večjo natančnost, vendar pogosto poškodujejo mlada stebela in veje, kar negativno vpliva na razvoj plodov.

**Slopehelper Redčilnik cvetov** uvaja **inovativno zasnovo upognjenih konic** na svojih polimernih vrvicah, ki združuje prednosti obeh pristopov – **učinkovito redčenje in nežno ravnanje s cvetovi**.

Upognjene konice omogočajo natančno odstranjevanje odvečnih cvetov, pri čemer rodne cone ostanejo nedotaknjene. Manjša kontaktna površina zagotavlja vrhunsko natančnost in kakovostno razporeditev plodov, kar izboljšuje skupni pridelek in zdravje rastlin.

Rezultat je **najbolj dovršena rešitev za redčenje cvetov** v profesionalnih sadovnjakih.



## Amortizirane vrvice za izboljšano zmogljivost in hitrost

Za doseg optimalne učinkovitosti redčenja je **Slopehelper Redčilnik cvetov** opremljen s **posebnim sistemom amortiziranja vrvic**, ki povečuje zmogljivost in hitrost delovanja.

Za razliko od običajnih statičnih sistemov lahko amortizirane žice absorbirajo udarne sile, kar omogoča **mehkejši in bolj nadzorovan stik** s krošnjo.

Prednosti tega sistema vključujejo:

- Gladkejše delovanje z manjšim obremenjevanjem rodni vej.
- Večjo delovno hitrost brez tveganja poškodb cvetov.
- Bolj dosledno redčenje, saj se vrvice prožno prilagajajo obliki krošnje.

Napreden sistem amortiziranja tako omogoča **učinkovito, hitro in varno redčenje**, ki ohranja visok potencial pridelka brez kompromisov.

## Tehnične specifikacije

| DIMENZIJE             | VREDNOST                |
|-----------------------|-------------------------|
| Višina                | 2720 mm                 |
| Dolžina               | 2315 mm                 |
| Širina                | 2282 mm                 |
| Teža                  | 195 mm                  |
| SPLOŠNE SPECIFIKACIJE | VREDNOST                |
| Globina redčenja      | do 245 mm               |
| Višina redčenja       | do 2350 mm              |
| Širina redčenja       | 660 mm                  |
| Motor                 | Brezkrtačni motor- BLDC |
| Kompatibilnost        | SH.056 Slopehelper      |

