

# Swift Cultus Opus TopDown

VÄDERSTAD

Izvršni rezultati u dubini





# Where farming starts

60 godina suočavanja s agronomskim izazovima zajedno s poljoprivrednicima diljem svijeta čini nas mladima u poslu. Ali to nas nikada nije spriječilo da pomaknemo granice poljoprivrede - i nikada neće.

Pronalaženje novih načina naprijed u stalnom poslovanju, osmišljavanje novih inovacija i predstavljanje novih rješenja koja pojednostavljaju rad i poboljšavaju rezultate za poljoprivrednike nalazi se u našem DNK-u.

To je Väderstad uvijek radio i uvijek će raditi. Pronalaženje novih rješenja za bolje sutra.







# Izvrсни rezultati u dubini

Väderstad u svojoj ponudi ima četiri stroja za duboku obradu - Swift, Cultus, Opus i TopDown. Ovisno o modelu, maksimalna radna dubina je od 20 do 30cm. Strojevi za duboku obradu tla dijele iste principe ali pružaju različita rješenja kako bi se zadovoljile potrebe na svakom poljoprivrednom imanju.









# Kompletan asortiman strojeva za duboku obradu

## Izbor radnih tijela prema željenoj dubini

Swift ima vibrirajuća radna tijela koja rade do 20 cm dubine. smanjujući tako potrebnu vučnu snagu i trošak potrošnih rezervnih dijelova. Cultus ima radna tijela sa suspenzijom putem opruga i 450 kg otpusnog pritiska, održavajući dubinu do 25cm. Opus i TopDown imaju radna tijela sa hidrauličkom suspenzijom uz otpusni pritisak od 700 kg održavajući radnu dubinu do 30cm u svim uvjetima. Kada opremljen sa DeepLoosening perima za duboku obradu radna dubina se povećava do 40 cm.

## Napravljeni za raznovrsnost

Kako bi se zadovoljile različite potrebe poljoprivredne proizvodnje, strojevi mogu biti opremljeni sa velikim brojem vrhova pera i nosača pera. Svako radno tijelo je napravljeno kao modularan sustav omogućavajući brzu izmjenu i zauzvrat nudeći veliku raznovrsnost. Sa pravim izborom vrhova pera i nosača pera možete optimizirati radni rezultat na polju, omogućavajući najbolji mogući start za idući usjev.







# Važnost miješanja

Väderstad strojevi za duboku obradu tla su dizajnirani da pruže superiorno baratanje sa biljnim ostacima kroz intenzivno miješanje. To je izuzetno bitna korist za nadolazeći usjev gdje je svakoj biljki osigurano da ima jednake uvjete za rast.





# Jedinstveni MixIn nosač pera

Svi Väderstad strojevi za duboku obradu su opremljeni sa jedinstvenim MixIn nosačem pera. MixIn nosač pera koji je neprimjetno postavljen prema vrhu pera, drastično produžuje akciju umiješavanja koju provodi stroj.

## Dupli efekt miješanja

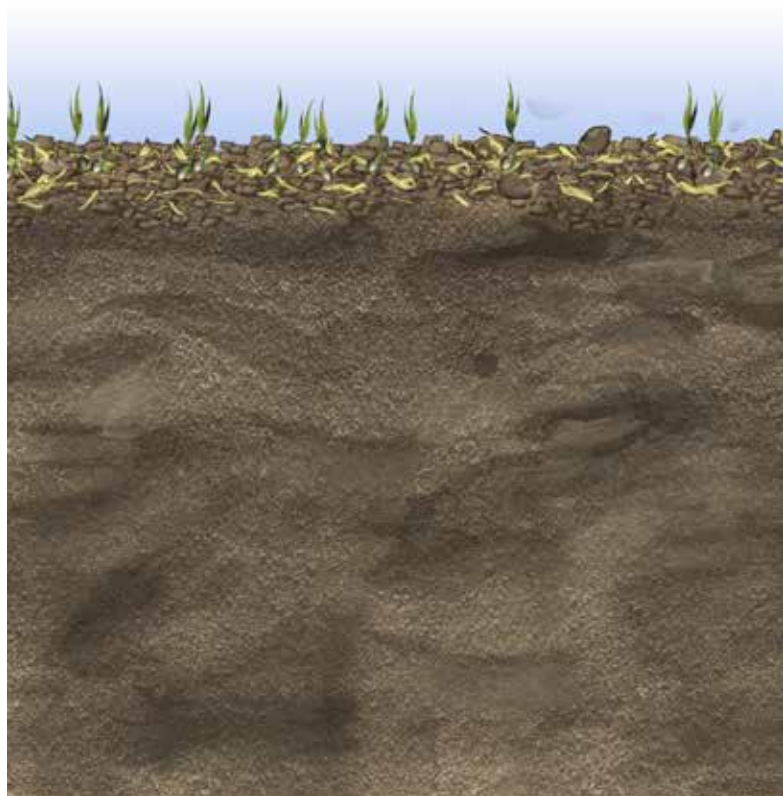
MixIn nosač baca materijal prema naprijed umjesto prema gore što je uobičajeno normalan smjer. To tjera materijal da dvaput prolazi preko radnog tijela što podupljava intenzitet miješanja i po dubini i po dužini.

## Distribucija po dužini

Kretanje prema naprijed pruža intenzivnu distribuciju biljnih ostataka po dužini. Efekt miješanja kompenzira za limitiranu distribuciju slame iza kombajna. To omogućava iste uvjete preko cijelog polja, povećavajući potencijal prinosa nadolazećeg usjeva.

## Miješanje u dubinu

Dupljanjem efekta miješanja, MixIn nosač omogućava superiorno umiješavanje preko cijele radne dubine stroja. To znači da stroj za duboku obradu u potpunosti koristi prednosti svakog centimetra svoje radne dubine. U usporedbi sa tradicionalnim strojevima za duboku obradu tla, to u mnogo slučajeva znači da radna dubina može biti smanjena bez ugrožavanja rezultata. MixIn nosač štedi gorivo dok istovremeno poboljšava rezultat miješanja na polju.



## Izvrstan efekt ravnjanja

Intenzivno kretanje zemlje prema naprijed ravna neravne dijelove polja kao što su npr. tragovi kotača traktora. Ravnajući u istom prohodu kao i duboka obrada, potreba za dodatnim prohodom ravnjanja se smanjuje.





### Smanjuje broj busa

U teškim tlima kut bacanja efikasno razbija protok zemlje i ostavlja zemlju usitnjenom. To poboljšava radni rezultat štedeći na dodatnim prohodima predsetvene pripreme.

### Povećano miješanje sa istim troškom goriva

MixIn nosač je dostupan u nekoliko širina. Opremajući stroj sa širim nosačem pera od vrha pera efekt miješanja se povećava bez utjecaja na potrošnju goriva.

# Izvrsnost u raznovrsnosti

Svaka godina je različita na polja i samim time postavlja različite izazove. Kako bi se prilagodio različitim uvjetima na polju stroj mora ponuditi raznovrsnost. Opremljen sa optimalnim vrhovima pera za radni zadatak, stroj radi izvrstan radni rezultat dok istovremeno smanjuje potrošnju goriva.





# Vrhovi pera prema potrebama

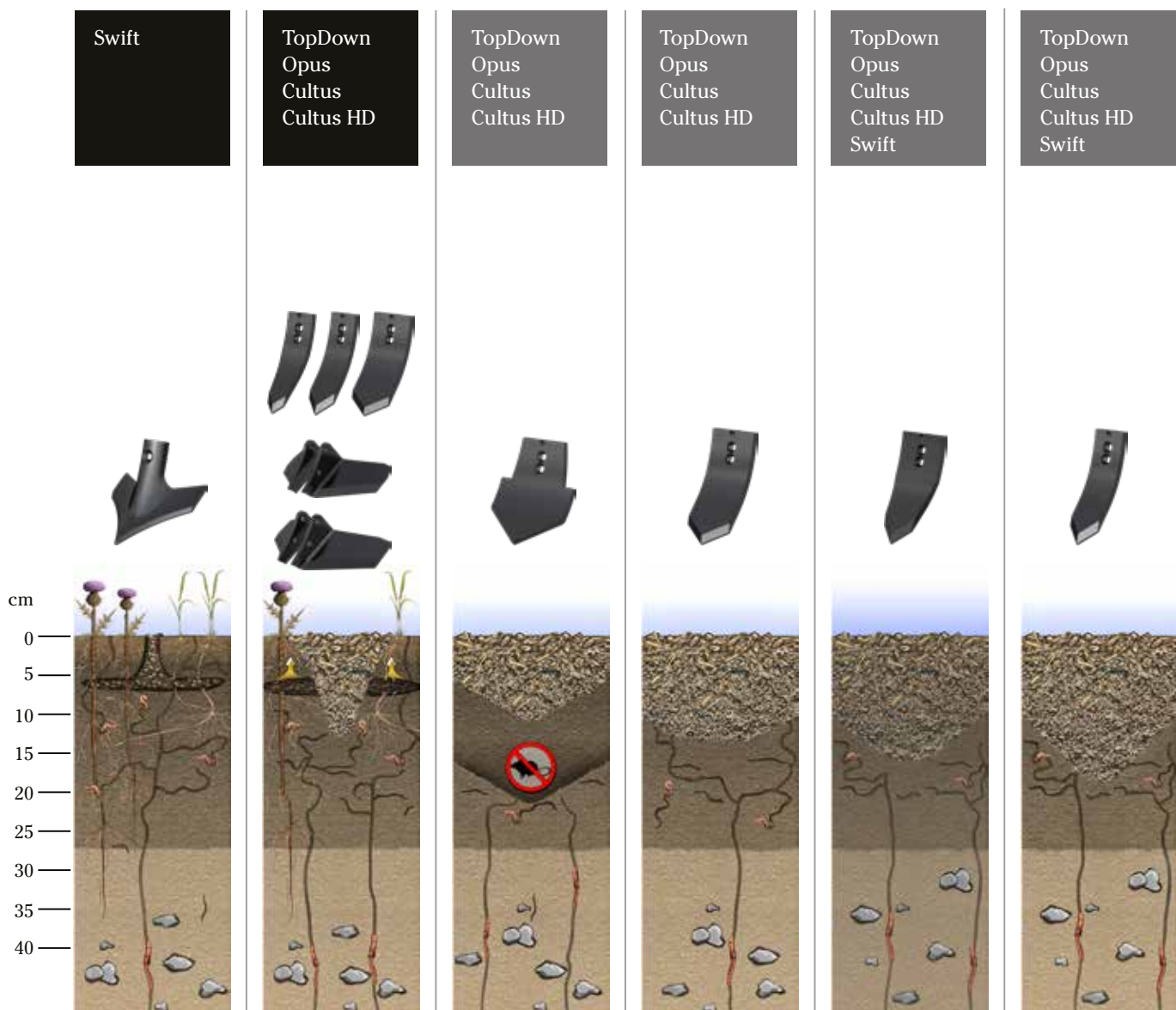
Väderstad nudi veliki izbor vrhova pera sa različitim karakteristikama, od 50 do 340 mm radne širine. To omogućava da je stroj prilagođen prema potrebama radnih zadataka za različite uvjete na polju.

■ Vrhovi pera za rezanje

■ Vrhovi pera za miješanje

■ Vrhovi pera za razbijanje

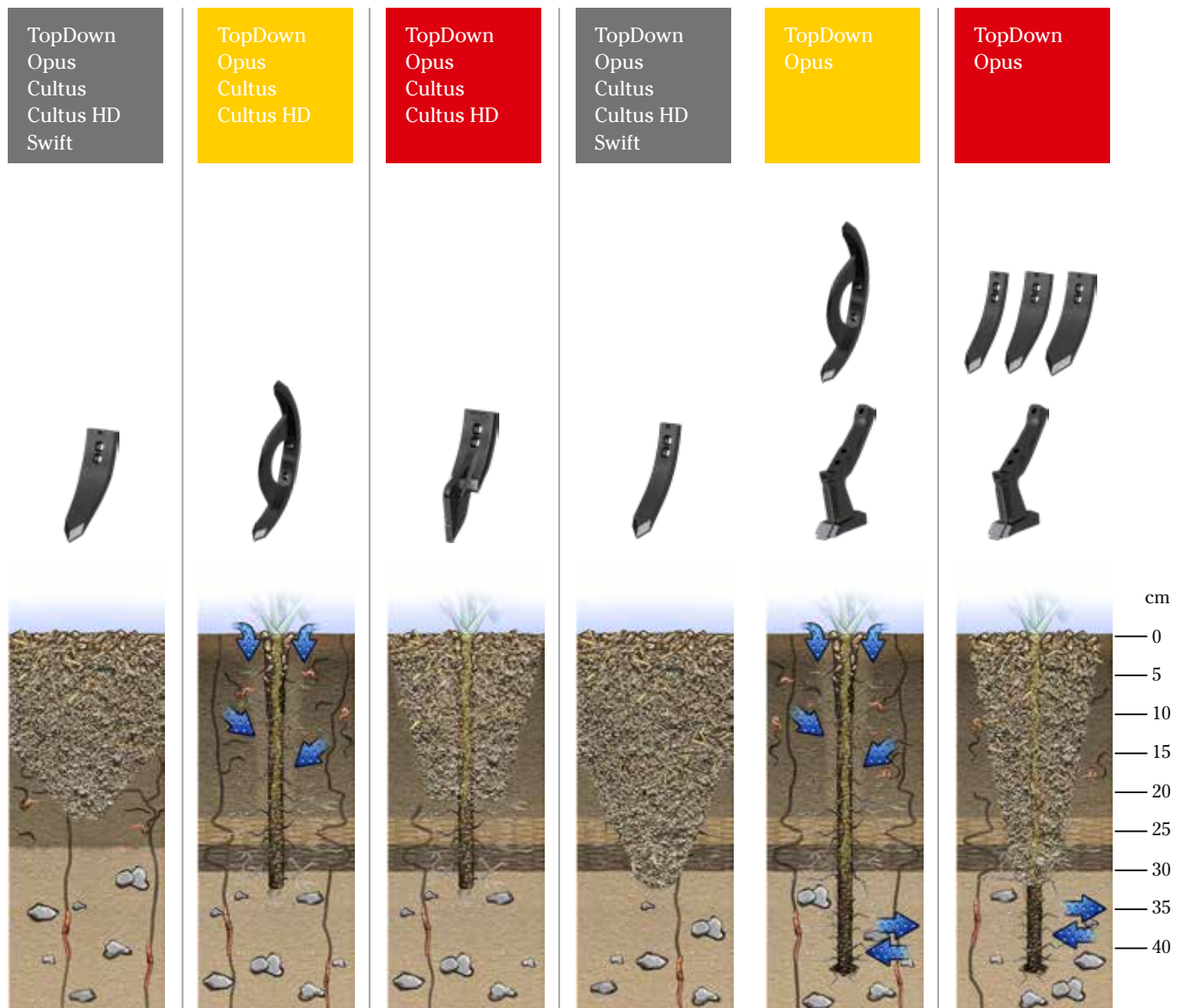
■ Vrhovi pera za razbijanje i miješanje





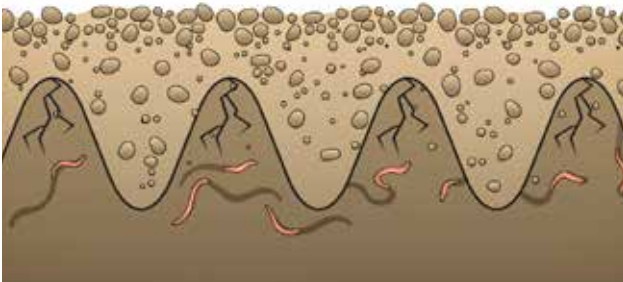
## Väderstad proizvodnja dijelova

Kako se ništa ne bi ostavilo slučajnosti, Väderstad proizvodi vrhove pera, nosače pera, diskove i packer valjke u svojoj vlastitoj vrhunskoj tvornici u Švedskoj. To znači da možemo garantirati da je svaka ključna komponenta stroja napravljena sa jednakom biti-najbolji proizvodnom filozofijom. To je jedinstveni slučaj u industriji proizvodnje poljoprivrednih strojeva.



# Neka tip tla određuje vaš tip vrha pera

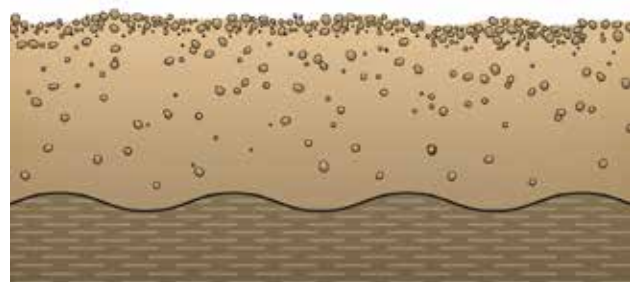
Kako bi se maksimalno povećao prostora za rast korijenskog sustava, velika pažnja treba biti posvećena tipu tpla kod odabira vrha pera vašeg stroja za obradu tla. Dok se teža tla mogu osloniti na svoju strukturu, lakša samo kompaktna tla zahtijeva kompletno rahljenje kako bi se stvorili optimalni uvjeti za idući usjev.



## Teško strukturalno tlo

Zbijeni slojevi trebaju biti razbijeni i pažnja treba biti posvećena stvaranju fino usitnjene površine. Ukoliko struktura tla i količina biljnih ostataka dozvoljavaju, uži vrh pera radi sasvim dobro u težim tlima.

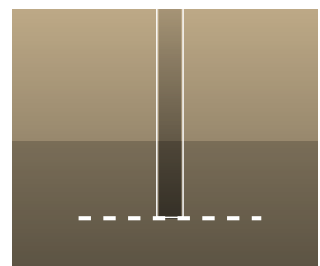
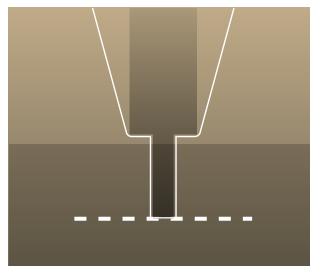
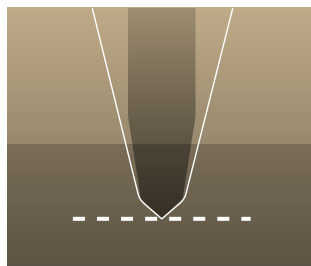
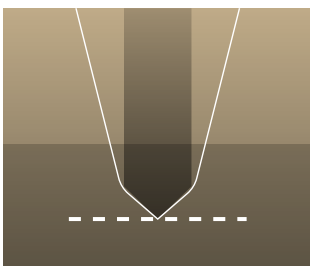
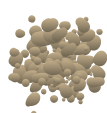
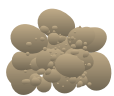
U vlažnim godinama uvijek odabirite uži vrh pera kako bi se minimalizirali negativni učinci na strukturu tla.



## Samo-kompaktno tlo

Tijekom vegetacijskog perioda samo-kompaktno tlo gubi strukturu stoga se smanjuje prostor za hranjiva korijenskog sustava i prihvata vlage.

Širi vrhovi pera omogućavaju kompletno rahljenje, potpuno umiješavanje i prozračivanje profila tla.



## Vrh pera utječe na stvaranje buse

Dublji slojevi u težim tlima češće su kompaktniji. Ukoliko se podignu na površinu to rezultira većom količinom busa. Odabirom užeg vrha pera stvara se finija površina čime se dodatno štedi na pripremi tla.



# Kompletna paleta za sve potrebe

## Vrhovi pera za miješanje

Kako bi se odgovorilo na potrebe svih tipova tla, Väderstad vrhovi pera za miješanje su dostupni u radnim širinama od 50 do 210mm. Radna širina vrha pera utječe na stvaranje busa, količinu tla koji se umiješava i potrošnju goriva.



## LowDisturbance

(pero za minimalno zadiranje u tlo)

Pero za minimalno zadiranje u tlo ne izbacuje zemlju na površinu nego se fokusira na stvaranje uvjeta za odvodnju viška vode sa površine u vlažnim godinama.

Na višenamjenskom stroju za obradu, TopDown, diskovi obrađuju gornji sloj tla dok LowDisturbance pera za minimalno zadiranje u tlo probijaju tlo da bi stvorili prostor za bolju drenažu polja.



## BreakMix

BreakMix vrh pera kombinira prednosti razbijanja zbijenosti sa veoma intenzivnim umiješavanjem. BreakMix pruža raznovrsnost, smanjuje ulazne troškove i proizvodi rahlo pripremljeno tlo.

BreakMix vrh pera je namijenjen za primarnu ili sekundarnu obradu, na gospodarstvima sa težim tlama sa rizikom od zbijenosti.



## DeepLoosening pera za duboku obradu

DeepLoosening pera za duboku obradu razbijaju zbijenost u dubinu.

Radeći kao dodatak drugim vrhovima pera na stroju, potrebna vučna snaga se smanjuje dok se istovremeno štedi na prohodnosti sa drugim strojem.

DeepLoosening pero za duboku obradu se postavlja za rad na dubini do 40 cm na stražnjim redovima Opus ili TopDown strojevima – ili puno pokrivanje ili po tragovima kotača.



# Marathon



## Ekonomski i agronomski izbor

Marathon je zajedničko ime za sve pojačane vrhove pera u Väderstadu. Metalom dodatno pojačani vrh pera ima produženi radni vijek do 10 puta veći u usporedbi sa standardnim vrhom pera. Najvažnije od svega, nudi nekoliko agronomskih prednosti.



## Aspekt vremena

Marathon osigurava da radite na polju duže bez prekida što vam omogućava da koristite optimalne vremenske uvjete za produktivan posao. Niti jedan vrh pera nije potrebno zamijeniti tijekom sezone što može biti izuzetno bitno u nekim godinama.

## Održavanje dubine i miješanja

S obzirom da su dodatna metalna pojačanja postavljena na sami vrh vrhova pera, ona omogućavaju održavanje izuzetne radne dubine kroz cijeli svoj radni vijek. Dodatna korist se ostvaruje što količina materijala koji se miješa ostaje ista.



## Pojačani metal postavljen pod kutem osigurava otpornost na kamenje

Marathonov pojačani metal je presavijen prekog samog vrha. To omogućava veoma gustu bazugdje su sile podijeljene u dva smjera što zauzvrat čini vrh pera otpornim na kamenje. Dodatna korist je ta da također sprečava trošenje vrha pera sa donje strane što bi uobičajeno moglo natjerati pojačani metal na pucanje.



# Packer valjak prema tipu tla

Na strojevima za obradu sa rekonsolidacijom packer valjak je izuzetno bitan za izvrstan radni rezultat. Kako bi se maksimalno povećalo radne performanse velika pažnja treba biti obraćena na izbor packer valjka prema tipu tla.







# Puna dubinska rekonsolidacija

Cilj packer valjka na stroju za duboku obradu tla je da pruži potpunu dubinsku rekonsolidaciju. Time se eliminira zračne džepove i uspostavlja kapilaritet tla kroz cijelu radnu dubinu stroja. To omogućava narednom usjevu izvrstan pristup vlazi u tlu čime se poboljšava potencijal prinosa usjeva.

1

## Važnost težine, agresivnost i pokrivanja površine

Potpuna dubinska rekonsolidacija se postiže kombinacijom težine, agresivnosti i pokrivanja površine. Težina packer valjka određuje pritisak koji on primjenjuje. Povećanjem agresivnosti profila packer valjka fokusira se težina na manje područje, poboljšavajući sposobnost da se težina transportira u dubinu.

Pokrivanje površine packer valjka definira sposobnost da se pritisak ujednačeno proširi preko cijele radne širine stroja.

2

## Razmislite

### **Površina kontakta packer valjka sa tlom je važna na lakšim tlima.**

Kako bi se spriječilo nagomilavanje zemlje ispred valjka i nedovoljno održavanje dubine, packer valjak mora raditi po vrhu površine. Teža tla imaju veći kapacitet nosivosti nego lakša tla. To znači da lakše tlo zahtijeva veću kontaktnu površinu između valjka i zemlje dok teže tlo dopušta užu kontaktnu površinu. Kod odabira packer valjka za lakša tla, treba voditi računa o kontaktnoj površini packer valjka.

### **Teže tlo zahtijeva agresivnost**

Primjenom velike težine preko užih segmenata, visoko agresivan packer valjak imati će veću sposobnost da izvrši rekonsolidaciju u dubinu. To je presudno kod dostizanja potpune dubinske rekonsolidacije na težim tlima. Dodatna korist dolazi od činjenice da agresivnost profila packer valjka smanjuje buse osiguravajući tako veći stupanj finije pripreme zemlje. To znači da agresivnost packer valjka treba biti maksimizirana na težim tlima.

## Jedinstveni ovjes pakera

Svi Väderstad pakeri opremljeni su ovjesima. To smanjuje udarce u okvir, drastično povećavajući radni vijek stroja.







### Double SteelRunner (dupli čelični valjak)

- Veliko pokrivanje površine
- Srednje kontaktno područje
- Velika agresivnost
- Velika težina

*Dupli čelični valjak, ostavlja konsolidirano površinu zaštićenu od vremenskih utjecaja. Čistači održavaju valjak čistim. Promjer packer valjka: 600mm*



### Single SteelRunner (čelični valjak)

- Veliko pokrivanje površine
- Usko kontaktno područje
- Velika agresivnost
- Velika težina

*Čelični packer valjak sa agresivnim profilima. Čistači održavaju valjak čistim. Promjer packer valjka: 600mm\**



### RubberRunner (gumeni packer valjak)

- Veliko pokrivanje površine
- Veliko kontaktno područje
- Mala agresivnost
- Velika težina

*Gumeni packer valjak sa malim nakupljanjem zemlje ispred valjka. Omogućava cestovni transport za vučene strojeve na gumenom packer valjku. Neizbježni čistači valjka održavaju packer valjak čistim. Promjer packer valjka: 600mm*



### Double SoilRunner (dupli valjak sa U profilima)

- Srednje pokrivanje površine
- Veliko kontaktno područje
- Mala agresivnost
- Srednja težina

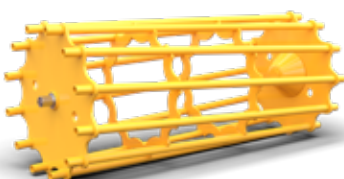
*Dupli valjak sa U profilima koji omogućava da zemlja radi protiv zemlje, ostavljajući otvorenu površinu. Promjer packer valjka: 580mm*



### Single SoilRunner (jednostruki valjak sa U profilima)

- Malo pokrivanje površine
- Srednje kontaktno područje
- Mala agresivnost
- Mala težina

*Jednostruki valjak sa U profilima koji omogućava da zemlja radi protiv zemlje, ostavljajući otvorenu površinu. Promjer packer valjka: 580mm*



### CageRunner (kavezasti valjak)

- Malo pokrivanje površine
- Veliko kontaktno područje
- Mala agresivnost
- Mala težina

*Kavezasti valjak sa sposobnošću mrvljenja. Promjer packer valjka: 600mm*

*\*Cultus 300-350: 550mm*







# Štedi prohode sa BioDrillom

Sa lako postavljivim spremnikom za sjetvu sitnozrnatog sjemena, BioDrillom, sitnozrnati usjevi kao uljana repica ili usjevi zelene gnojidbe mogu biti uspostavljeni u istom proходу zajedno sa obradom tla. BioDrill osigurava točnu sjetvu istovremeno uz uštedu broja prohoda na polju.



## Precizna radarska kontrola

BioDrill je opremljen preciznim sustavom za raspodjelu sjemena koji kontrolira radar osiguravajući jednaku raspodjelu sjemena preko cijele radne širine stroja. Preciznost je potpuno mjeriva kao i na standardnim sijačicama što je izuzetno važno kod sjetve manjih sjetvenih normi ili mješavinama zelene gnojidbe sa sjemenom različitih veličina.



## Točan sjetveni rezultat

BioDrill 360, na širim modelima strojeva za dublju obradu tla, je opremljen sa snažnim hidraulički pogonjenim ventilatorom koji ujednačeno raspodjeljuje veće količine sjemena preko cijele radne širine stroja. Snažan ventilator osigurava da je rezultat sjetve konstantan u svim uvjetima na polju.

# Budućnost obrade tla je optimizirana

Svi TopDown i Opus radni alati mogu se namjestiti i prilagoditi iz kabine – bilo ručno ili slijedeći mapu recepta.

Sljedeći korak nakon primjene promjenjive količine sjemena i gnojiva je primijeniti isto to tijekom obrade tla. Ovdje uštede čekaju da budu oslobođene prema pravilu „koliko god je potrebno, što je manje moguće“. Neke od prednosti su ušteda goriva i poboljšanje zdravlja tla, a tu je i mogućnost povećanja brzine rada kao i smanjenje habanja. Osim toga, to će omogućiti autonomnu poljoprivredu u budućnosti.



## Promjenjiva tla omogućuju uštedu goriva

Na većini polja, kada je riječ o tlu, vladaju različiti uvjeti. Teža tla često predstavljaju izazove u stvaranju sjetvene gredice, dok su neka lakša tla sklona samozbijanju, što zahtijeva intenzivniju obradu. Danas se sve vrste tla često obrađuju na isti način. Prilagodbom obrade uvjetima tla stvara se mogućnost uštede goriva uz postizanje jednakog prinosa.

## Zaštitite svoju najvredniju imovinu

Tlo se ne smije obrađivati ni previše ni premalo. Prilagodbom obrade tla stvarnim potrebama, nastojimo što manje utjecati na tlo. Time smanjujemo moguće negativne utjecaje obrade tla, kao što su gubici ugljika, isparavanje vlage i erozija.





### Otpustite samo tamo gdje je potrebno

Na mnogim poljima tlo je zbijeno do određenog stupnja. Problem je što je rijetko kada zbijenost ravnomjerno raspoređena. Često je ograničeno na uvratine i tragove ostavljene nakon linijske vožnje. Povećanjem intenziteta obrade samo na problematičnim površinama, ostatak polja se može obraditi s manje goriva.

### Bolje rukovanje ostacima

Više ostataka općenito znači potrebu za većom radnom dubinom kako bi se pravilno utisnuli. Prilagodbom radne dubine karti prinosa omogućuje se bolje klijanje i ravnomjerniji usjev.

### Bolja rekonsolidacija

Prilagodbom tlaka ponovnog zbijanja prema radnoj dubini, vrsti tla ili sadržaju vlage u tlu, sljedeći usjev će imati zajamčene najbolje moguće uvjete za rast.



# Swift 400-870

Swift 400-870 je vučeni stroj za duboku obradu tla, dizajniran da radi i u vlažnim i u sušnim godinama. Vi koristite od prostranog dizajna koji može baratati sa velikim količinama biljnih ostataka. Uzak razmak između radnih tijela rezultira intenzivnim miješanjem i ujednačenim radnim rezultatom.



Modeli u obitelji Swift strojeva su radnog zahvata od 4.0 do 8.7 metara.

## **Vibrirajuća radna tijela**

Swiftova radna tijela pružaju efikasno miješanje do 20 cm radne dubine. S obzirom da radna tijela vibriraju uz frekvenciju od 100 puta u sekundi, stvaraju veoma fino pripremljeno tlo. Dodatna korist dolazi od činjenice da vibracije rezultiraju u manjem trošenju radnih tijela što smanjuje troškove rukovanja i vrijeme provedeno na održavanju. Swiftova radna tijela su jedinstvena u snazi i stoga dolaze sa trogodišnjom garancijom.

## **Jedinstvena konstrukcija rame**

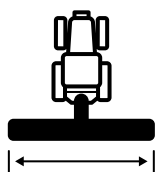
Svaka osovinu za radna tijela je opremljena sa dva tijela - jedno sprijeda i jedno straga. Takva konstrukcija

omogućava užu razmak između radnih tijela od 19.3 cm koji zauzvrat pruža intenzivnije miješanje preko cijele radne širine stroja. Swiftov jedinstveni dizajn nudi malu težinu stroja što rezultira minimalnom potrebnom vučnom snagom. Plivajuće krilne sekcije na većim Swift modelima održavaju konstantnu dubinu čak i na brdovitijim terenima.

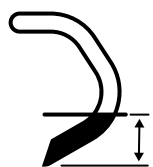
## **Podešavanje dubine iz kabine traktora**

Velika i jasna skala za pokazivanje dubine jasno prikazuje trenutnu dubinu rada koja se hidraulički podešava iz kabine traktora. To omogućava vozaču da prilagodi radni rezultat različitim tipovima tla ili varirajućim uvjetima na polju.

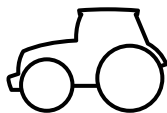




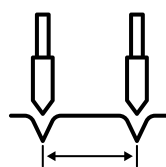
4.0-8.7m



20cm



>130ks



19.3cm

## Veliki kapacitet - mala potrebna vučna snaga

### Stražnji alati



Pera za drljanje



Dupla pera za drljanje



Ravnjač



*Vibrirajuća Swiftova radna tijela pružaju intenzivno miješanje do 20cm radne dubine.*



*Kako bi se mogao prilagoditi varirajućim uvjetima na polju, vozač može prilagoditi intenzitet hidraulički upravljivih ravnjača sa milimetarskom preciznošću tijekom samoga rada.*

# Cultus 300-400 i Cultus HD 300-400

Zupčani kultivatori od 3-4 m Cultus 300-400 i Cultus HD 300-400 imaju moćne zupce koji rade do dubine od 25 do 30 cm. Imat ćete koristi od prostrane konstrukcije okvira s 85 cm slobodnog prostora koji nudi impresivan protok. Cultus i Cultus HD idealni su kultivatori za one koji traže visokokvalitetne radne rezultate, performanse i izdržljivost.



## **Učinkak, tamo gdje je najvažniji**

Ključni pokazatelj učinka zubaca kultivatora je njegova sposobnost da u svakom trenutku zadrži svoju veliku snagu na tlu. Tu je Cultus zubac od 480 kg izvrstan, dok se Cultus HD od 680 kg izdvaja iz mnoštva. Ako naiđu na tešku prepreku, Cultus-ovi zupci mogu se potpuno osloboditi iz tla kako bi prošli prepreku. Kada ponovno uđu u tlo, oni će ipak zadržati svoju punu snagu kako bi se brzo vratili u radni položaj. Na ovaj način Cultus i Cultus HD mogu osigurati iznimno veliku dubinsku preciznost. To osigurava nadolazećem usjevu iste uvjete rasta na cijelom polju.

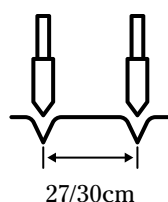
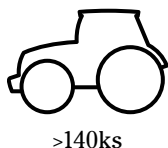
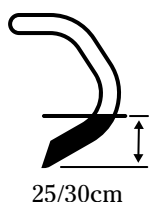
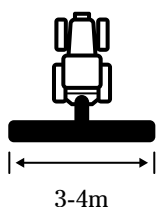
## **Potpuna kontrola iz kabine**

Cultus i Cultus HD mogu dubinski obraditi tlo, ali ovi strojevi vrlo dobro rade i plitku obradu. Da bi se dobila potpuna kontrola, radna dubina se kontrolira hidraulički iz kabine kod svih montiranih verzija. To čini Cultus i Cultus HD svestranim preciznim kultivatorima na različitim vrstama tla.

## **Napravljeno da traje**

Cultus i Cultus HD imaju vrlo čvrste okvire od 120 x 120 mm, što osigurava dug radni vijek s minimalnim zastojima na polju.





## Nošeni packer valjci



Single SteelRunner  
(čelični valjak)



Single SoilRunner  
(jednostruki valjak sa U profilima)



Double SoilRunner  
(dupli valjak sa U profilima)



RubberRunner  
(gumeni packer valjak)



CageRunner  
(kavezasti valjak)

## Vučeni packer valjci



RubberRunner  
(gumeni packer valjak)

# Intenzivna obrada



*Cultus 300-400 i Cultus HD 300-400 dostupni su kao vučeni ili montirani strojevi.*



*Zupci Cultus i Cultus HD mogu raditi s visokim učinkom i dosljednošću dubine.*

# Cultus 425-525 i Cultus HD 425-525

Montirani zupčani kultivatori od 4,25-5,25 m Cultus 425-525 i Cultus HD 425-525 imaju moćne zupce koji rade do dubine od 25 do 30 cm. Ovi su strojevi napravljeni za pružanje najsuvremenije dubinske preciznosti, a istovremeno nude jednostavno rukovanje na polju.



## **Učinak, tamo gdje je najvažniji**

Ključni pokazatelj učinka zubaca kultivatora je njegova sposobnost da u svakom trenutku zadrži svoju veliku snagu na tlu. Tu je Cultus zubac od 480 kg izvrstan, dok se Cultus HD od 680 kg izdvaja iz mnoštva. Ako naiđu na tešku prepreku, Cultus-ovi zupci mogu se potpuno osloboditi iz tla kako bi prošli prepreku. Kada ponovno uđu u tlo, oni će ipak zadržati svoju punu snagu kako bi se brzo vratili u radni položaj. Na ovaj način Cultus i Cultus HD mogu osigurati iznimno veliku dubinsku preciznost. To osigurava nadolazećem usjevu iste uvjete rasta na cijelom polju.

## **Napravljeno da traje**

Cultus i Cultus HD imaju vrlo čvrste okvire od 120 x 120 mm, što osigurava dug radni vijek s minimalnim zastojima na polju.

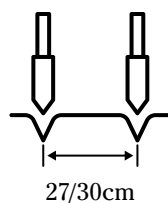
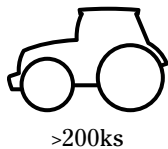
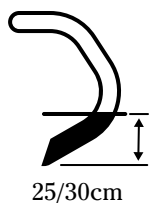
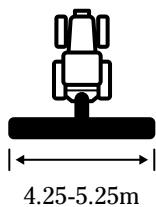
## **Potpuna kontrola iz kabine**

Cultus i Cultus HD mogu dubinski obraditi tlo, ali ovi strojevi vrlo dobro rade i plitku obradu. Da bi se dobila potpuna kontrola, radna dubina se kontrolira hidraulički iz kabine kod svih montiranih verzija. To čini Cultus i Cultus HD svestranim preciznim kultivatorima na različitim vrstama tla.

## **Automatsko podešavanje ravnjača**

Dynamic Control, sustav automatskog podešavanja ravnjača osigurava da ravnjači uvijek rade u optimalnom položaju. Time se uklanja potreba za ručnim podešavanjem, a vozač ne mora brinuti o važnoj izvedbi izravnavanja.





## Packer valjci



Single SteelRunner  
(čelični valjak)



Single SoilRunner  
(jednostruki valjak  
sa U profilima)



Double SoilRunner  
(dupli valjak sa  
U profilima)

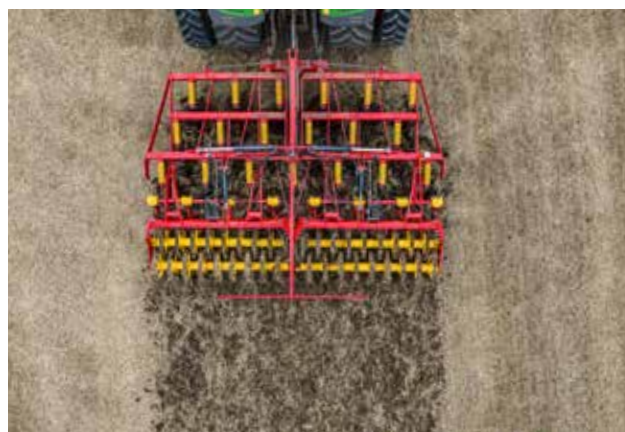


CageRunner  
(kavezasti valjak)

# Novi standard u montiranim kultivatorima



*Dynamic Control, sustav automatskog podešavanja ravnjača osigurava da ravnjači uvijek rade u optimalnom položaju.*



*Cultus 425-525 i Cultus HD 425-525 dizajnirani su tako da nikad ne prave kompromis u pogledu dubinske preciznosti i visokih performansi na terenu.*

# Opus 400-700

Opus 400-700 je snažan i raznovrstan vučeni gruber impresivnog kapaciteta. Sposoban je baratati sa velikim količinama biljnih ostataka dok istovremeno zahtijeva umjerenu vučnu snagu.



## **Izuzetno snažna radna tijela**

Opus je opremljen sa robusnim radnim tijelima koji miješaju i rahle tlo do 30cm dubine. Sa DeepLoosening perima za duboku obradu radna dubina se povećava do 40 cm. Radna tijela imaju hidraulički otpusni pritisak koji može biti varijabilno podešen do 700kg otpusne sile. Zahvaljujući svom velikom otpusnom pritisku i radnim tijelima koja traže kontakt sa tlom, Opus je sposoban održati konstantnu radnu dubinu na svim tipovima tla.

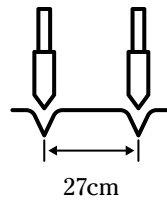
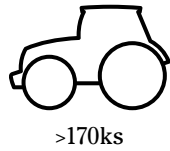
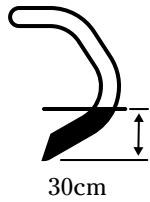
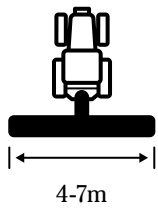
## **Dodatno pojačana rama**

Rama je dizajnirana za snažnu upotrebu u teškim uvjetima. Ima tri osovine i 27cm razmak između radnih tijela, što osigurava intenzivnu obradu i dobru protočnost. Težak stroj za duboku obradu Opus je napravljen oko snažne rame koja može izdržati veliko naprezanje što u konačnici produžuje radni vijek stroja.

## **Uvijek poravnato polje**

Ravnjači su postavljeni na paralelogramu, osiguravaju da se točan radni kut održava neovisno o dubini. Kako bi se mogao prilagoditi varirajućim uvjetima na polju, vozač može prilagoditi intenzitet hidraulički upravljivih ravnjača sa milimetarskom preciznošću tijekom samoga rada.





## Packer valjci



Single SteelRunner  
(čelični valjak)



Double SteelRunner  
(dupli čelični valjak)



Double SoilRunner  
(dupli valjak sa  
U profilima)

# Snaga i raznovrsnost



*Opremanje Opusa E-Control sustavom temeljenim na iPadu omogućuje potpunu kontrolu kao i obradu tla prema receptu.*



*Snažna radna tijela Opusa su opremljena sa otpusnim pritiskom do 700kg. To osigurava da se dubina održava do 40cm radne dubine.*

# TopDown 300-700

TopDown 300-700 je visoko intenzivan višenamjenski stroj za duboku i plitku obradu u jednom prohodu. Prilagođavajući radni rezultat različitim uvjetima na polju, TopDown omogućava nenadmašne performanse.



TopDown smanjuje prohode, čuva vlagu u tlu, povećava kapacitet i smanjuje trošak uspostave usjeva.

## **Višestruke radne operacije u jednom prohodu**

TopDown je višenamjenski stroj za obradu tla koji kombinira intenzivnu kratku tanjuraču sa robusnim troosovinskim strojem za duboku obradu tla unutar istog stroja. Diskovi postavljeni na razmak od 12.5cm i uz individualni vlastiti nosač sa suspenzijama, stvaraju finu pripremu režući i miješajući površinski sloj tla. Radna tijela postavljena na razmaku od 27cm zatim rahle i miješaju zemlju i biljne ostatke do 30cm dubine. U dvije završne zone, ravnjači i packer valjak zatim završavaju posao osiguravajući ravnu i potpuno rekonsolidiranu površinu.

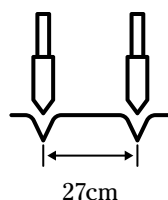
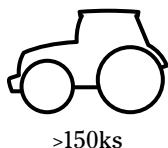
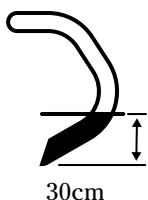
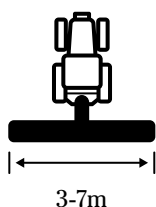
## **Švedska kvaliteta diskova**

Visokokvalitetni diskovi su napravljeni koristeći pojačani Švedski V-55 čelik. Diskovi omogućavaju intenzivno rezanje i miješanje zemlje i biljnih ostataka. Kako bi se prilagodili na varirajuće tipove tla, radni intenzitet diskova može biti podešen iz kabine tijekom samoga rada. Zahvaljujući svom koničnom obliku oni održavaju jednaki radni kut prema tlu neovisno o potrošenosti i radnoj dubini.

## **Efikasno miješanje i rahljenje**

Sa razmakom između radnih tijela od 27cm, TopDown intenzivno miješa i rahli tlo do 30cm dubine. Sa DeepLoosening perima za duboku obradu radna dubina se povećava do 40 cm. Otpusni pritisak od 700kg osigurava konstantnu radnu dubinu u svim uvjetima čime značajno doprinosi ujednačenom rastu usjeva.





## Diskovi



450mm disk



470mm TrueCut  
disk

## Packer valjci



Single SteelRunner  
(čelični valjak)



Double SteelRunner  
(dupli čelični valjak)



Double SoilRunner  
(dupli valjak sa U  
profilima)

# Nenadmašne performanse



*Provodeći nekoliko radnih operacija odjednom, TopDown je u mogućnosti napraviti predstjetvenu pripremu u jednom proходу.*



*Opremanje TopDown E-Control sustavom temeljenim na iPadu, omogućuje potpunu kontrolu kao i obradu tla po recepturi.*











# Dodatna oprema



## Rudo i vučna ušica

Sljedeće opcije su dostupne: vučna ušica 40/50mm, vučna kugla 80mm, vučna ušica sa kuglom 42/51/71mm.



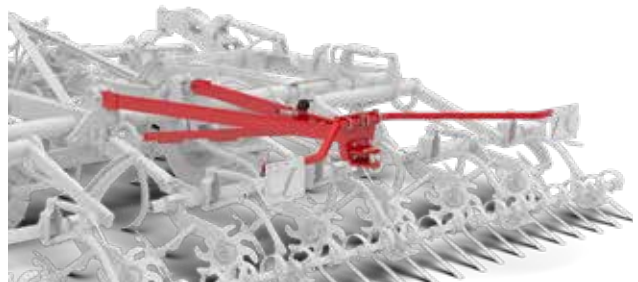
## Rudo sa spajanjem na trotočje hidraulike

Rudo sa spajanjem na trotočje hidraulike kategorije 2 ili 3. Za Swift 400-440.



## Rudo sa spajanjem na trotočje hidraulike

Rudo sa spajanjem na trotočje hidraulike i hidrauličkim toplingom. Za Swift 560-870.



## Stražnje rudo za priključke

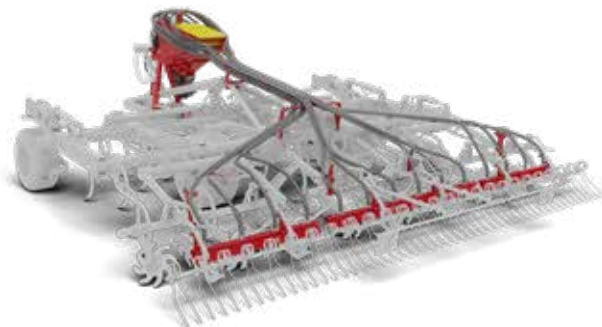
Stražnje rudo koje omogućava spajanje valjka iza stroja. Za Swift 400-870.





### **BioDrill 180-250**

BioDrill 180-250 za sitnozrnate usjeve i zelenu gnojdbu.  
Za Cultus 300-400 i TopDown 300.



### **BioDrill 360**

BioDrill 360 za sitnozrnate usjeve i zelenu gnojdbu.  
Za Swift 400-720, Opus 400-700 i TopDown 400-700.



### **Set za ulaganje gnojiva**

Set za ulaganje gnojiva sa podesivom dubinom polaganja.  
Za Opus 400-700 i TopDown 300-700.



### **Mlaznice za rasipanje**

Mlaznice za rasipanje za sjetvu u redu sa radnim tijelom stroja. Za Opus 400-700 i TopDown 400-700.

	<b>SW 400</b>	<b>SW 440</b>	<b>SW 560</b>	<b>SW 640</b>
Radna širina (m)	4.05	4.44	5.60	6.36
Transportna širina (m)	3.0	3.0	3.0	3.0
Transportna visina (m)	2.8	3.0	3.6	3.4
Osnovna težina (kg)	2900	3000	3500	4500
Broj radnih tijela	21	23	29	33
Razmak između radnih tijela (cm)	19.3	19.3	19.3	19.3
Dimenzije kotača	520/50-17	520/50-17	520/50-17	520/50-17
Podешavanje dubine	Hidraulično	Hidraulično	Hidraulično	Hidraulično
Zahtjevi za hidraulikom	4 DV	4 DV	4 DV	4 DV
Potrebna vučna snaga od (ks)	130-200	140-220	170-280	190-320

	<b>SW 720</b>	<b>SW 870</b>
Radna širina (m)	7.14	8.69
Transportna širina (m)	3.0	3.0
Transportna visina (m)	3.7	4.0
Osnovna težina (kg)	4600	5100
Broj radnih tijela	37	45
Razmak između radnih tijela (cm)	19.3	19.3
Dimenzije kotača	520/50-17	520/50-17
Podешavanje dubine	Hidraulično	Hidraulično
Zahtjevi za hidraulikom	4 DV	4 DV
Potrebna vučna snaga od (ks)	220-360	260-440

	<b>CS 300</b>	<b>CS HD 300</b>	<b>CS 350</b>	<b>CS HD 350</b>	<b>CS400</b>	<b>CS HD 400</b>
Radna širina (m)	3.0	3.0	3.5	3.5	4.0	4.0
Transportna širina (m)	3.0	3.0	3.5	3.5	4.0	4.0
Transportna visina (m)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
*Težina sa RubberRunner (gumeni valjak, kg)	2000/2400	2240/2640	2230/2640	2500/2920	2530/2940	2830/3240
*Težina sa CageRunner (kavezasti valjak, kg)	2040/-	2270/-	2270/-	2550/-	2580/-	2880/-
*Težina sa SteelRunner (čelični valjak, kg)	1650/-	1880/-	1810/-	2090/-	N/A	N/A
*Težina sa SoilRunner (jednostruki valjak sa U Profilima, kg)	1720/-	1950/-	1190/-	2170/-	2160/-	2220/-
*Težina sa Double SoilRunner (dupli valjak sa U profilima, kg)	1910/-	2140/-	2100/-	2400/-	2400/-	2700/-
Broj radnih tijela	10	10	12	12	13	13
Razmak između radnih tijela (cm)	30	30	30	30	30	30
Dimenzije kotača	-/7.00-15	-/7.00-15	-/7.00-15	-/7.00-15	7.00-15	7.00-15
Zahtjevi za hidraulikom	1-2 DV	1-2 DV	1-2 DV	1-2 DV	1-2 DV	1-2 DV
Potrebna vučna snaga od (ks)	120-200	120-200	140-220	140-220	160-240	160-240

\*trotočje/vučeni

	<b>CS 425</b>	<b>CS HD 425</b>	<b>CS 525</b>	<b>CS HD 525</b>
Radna širina (m)	4.16	4.16	5.13	5.13
Širina packer valjka (m)	4.4	4.4	5.4	5.4
Transportna širina (m)	2.85	2.85	2.85	2.85
Transportna visina (m)	3.0	3.0	3.5	3.5
Težina sa CageRunner (kavezasti valjak, kg)	3110	3480	3540	3980
Težina sa SoilRunner (jednostruki valjak sa U Profilima, kg)	3060	3430	3510	3950
Težina sa Double SoilRunner (dupli valjak sa U profilima, kg)	3360	3730	3860	4300
Težina sa SteelRunner (čelični valjak, kg)	3550	3930	4100	4540
Broj radnih tijela	16	16	19	19
Razmak između radnih tijela (cm)	26	26	27	27
Zahtjevi za hidraulikom	2-3 DE	2-3 DE	2-3 DE	2-3 DE
Potrebna vučna snaga od (ks)	200-300	200-300	250-350	250-350

DV = Dvoradni ventil



	<b>OS 400</b>	<b>OS 500</b>	<b>OS 600</b>	<b>OS 700</b>
Radna širina (m)	3.75	4.75	5.75	6.75
Širina packer valjka (m)	4.0	5.0	6.0	7,0
Transportna širina (m)	3.0	3.0	3.0	3.0
Transportna visina (m)	2.7	3.2	3.6	4.0
Težina sa SteelRunner (čelični valjak, kg)	5600	6200	8400	9000
Težina sa Double SoilRunner (dupli valjak sa U profilima, kg)	5200	5600	7900	8500
Težina sa Double SteelRunner (duplim čeličnim valjkom, kg)	6000	6300	8600	9200
Broj radnih tijela	14	18	22	26
Razmak između radnih tijela (cm)	27	27	27	27
Dimenzije kotača	520/50-17	520/50-17	560/45-22.5	560/45-22.5
Zahtjevi za hidraulikom standard	3 DV	3 DV	3 DV	3 DV
Zahtjevi za hidraulikom E-Services	2 DV+P/FR/LS	2 DV+P/FR/LS	2 DV+P/FR/LS	2 DV+P/FR/LS
Potrebna vučna snaga od (ks)	170-220	210-260	270-320	320-370

	<b>TD 300</b>	<b>TD 400</b>	<b>TD 500</b>	<b>TD 600</b>
Radna širina (m)	2.65	3.75	4.8	5.75
Širina packer valjka (m)	3.0	4.0	5.0	6.0
Transportna širina (m)	3.0	3.0	3.0	3.0
Transportna visina (m)	1.9	2.7	3.2	3.6
Težina sa SteelRunner (čelični valjak, kg)	4400	6200	7000	9100
Težina sa Double SoilRunner (dupli valjak sa U profilima, kg)	4000	5800	6500	8100
Težina sa Double SteelRunner (duplim čeličnim valjkom, kg)	4400	6400	7100	8900
*Broj diskova	22	30	38	46
Broj radnih tijela	10	14	18	22
Razmak između radnih tijela (cm)	27	27	27	27
Dimenzije kotača	520/50-17	520/50-17	520/50-17	560/45-22.5
Zahtjevi za hidraulikom standard	3 DV	4 DV	4 DV	4 DV
Zahtjevi za hidraulikom E-Services	N/A	2 DV+P/FR/LS	2 DV+P/FR/LS	2 DV+P/FR/LS
Potrebna vučna snaga od (ks)	150-200	200-240	250-300	300-360

	<b>TD 700</b>
Radna širina (m)	6.75
Širina packer valjka (m)	7,0
Transportna širina (m)	3.0
Transportna visina (m)	4.0
Težina sa SteelRunner (čelični valjak, kg)	9900
Težina sa Double SoilRunner (jednostruki valjak sa U profilima, kg)	8700
Težina sa Double SteelRunner (čelični valjak, kg)	9700
*Broj diskova	54
Broj radnih tijela	26
Razmak između radnih tijela (cm)	27
Dimenzije kotača	560/45-22.5
Zahtjevi za hidraulikom standard	4 DV
Zahtjevi za hidraulikom E-Services	2 DV+P/FR/LS
Potrebna vučna snaga od (ks)	350-420

\*Broj diskova naprijed  
DV = Dvoradni ventil

# Pouzdan i izdržljiv poljoprivredni stroj



*Dvogodišnje jamstvo  
za sijačice Väderstad i  
opremu za obradu tla.*



*Doživotno jamstvo  
na proizvodnju svih  
originalnih diskova  
Väderstad.*



Where farming starts