

Cultivarea

2015-2016



Un fermier ce a văzut o oportunitate

Primul produs a fost creat în ferma familiei Stark în anii 1960. Acea mică fermă de 30 de hectare avea nevoie de un nou utilaj mai bun, astfel încât Rune Stark a luat problema în propriile mâini și a fabricat o grapă de metal. Schimbarea materialului a fost unică la acea vreme, din moment ce grapele se fabricau din lemn, câte una nouă pentru fiecare sezon. Vecinii au întrebat dacă pot să cumpere și ei noua grapă și astfel a luat naștere compania Väderstad. Din curiozitate dar și din dorința constantă de a face utilaje mai bune care să simplifice munca fermierilor, micuța companie a continuat să crească în concernul internațional de astăzi.



Väderstad a prezentat prima sa grapă în 1967. Era o construcție unică pentru vremea sa și a avut un succes uriaș.



În 1976 granițele au fost depășite cu SH-2, o grapă de 14.8m lățime pentru fermele foarte mari.



Grapele NZ au fost probabil cele mai de succes din toate timpurile. Sunt caracterizate de capacitate înaltă, lucrare perfectă și un număr mai mic de treceri decât precedentele modele.





Lucrare mai simplă cu rezultate mai bune

Spiritul fondatorului nostru Rune Stark încă trăiește până în cele mai mici detalii în companie. Continuăm să fim curioși și să căutăm soluții tehnice ce simplifică munca de fiecare zi într-o fermă.

Ambiția noastră motoare este de a proiecta mașini ce pot efectua mai multe operații, cu productivitate mai mare, dintr-o singură trecere. Avantajele sunt evidente. Câmpurile sunt gata de semănat mai repede asigurând astfel cele mai bune condiții pentru productivități maximizate, în timp ce se economisesc timp, energie și bani pentru fermieri.

Dezvoltăm metode de prelucrare a solului și producem semănători, cultivatoare, grape și tăvălugi adaptate pentru diferitele zone climatice, de la nisipurile din Australia până la argilele din nordul Europei. Diferitele culturi agricole aduc cu ele diferite cerințe de plasare a semințelor și prelucrare a solului, parametri ce sunt acoperiți de utilajele Väderstad. Mare parte din testările utilajelor noi sunt efectuate în parteneriat strâns cu fermierii din întreaga lume. Acest tip de dezvoltare este extrem de importantă pentru noi din moment ce ne aduce informațiile cele mai pertinente și duce la îmbunătățiri ale mașinilor dar și a modului de gândire.







O gamă completă pentru pregătirea solului



Carrier paginile 32-57



Swift paginile 58-67



Cultus paginile 68-81



Opus paginile 82-91



TopDown paginile 92-101



NZ Aggressive paginile 102-111



Rollex/Rexius paginile 112-123



RexiusTwin paginile 124-130





Garanția de doi ani
pentru toate utilajele
noastre vă asigură
securitatea investiției
dumneavoastră.

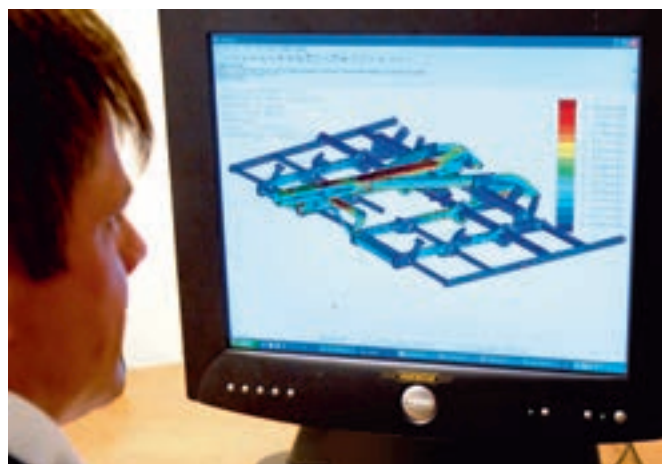


Calitatea aduce securitate

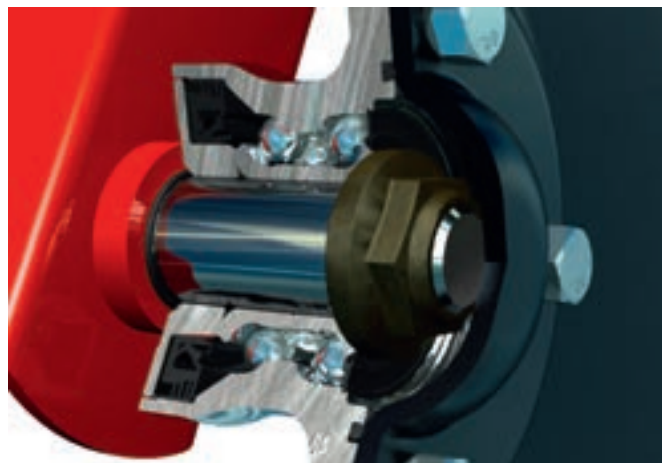
Toate componentele unui utilaj Väderstad sunt perfect funcționale astfel rezistența, durabilitatea și construcția lor sunt de cea mai mare importanță, indiferent dacă componenta este un simplu șurub sau cadrul utilajului. Forța noastră conducătoare este de a crea mașini flexibile ce dau rezultate excelente în orice structură de lucrări din orice fermă.

„Faceți lucrurile să reziste” a fost expresia cea mai folosită de Rune Stark. Este o conduită adoptată de noi în modul intensiv de testare dar și componentele utilizate. Prin efectuarea de teste repetate în condiții controlate, putem obține rezultate într-un timp foarte scurt. Teste care altfel ar dura mai mulți ani în câmp pot fi simulate în laborator, acolo unde pot fi desfășurate permanent, non-stop. Mașinile construite sunt și ele conduse tur după tur într-o carieră de granit pentru a testa șasiurile și sudurile la stres. În acest mediu mașinile sunt supuse la un tratament de care nu se vor mai lovi vreodată.

Aceste teste precum și calitatea înaltă a materialelor duc la o viață lungă a utilajelor, rezultând în economie pentru fermieri. Suntem atât de încrezători în calitatea utilajelor noastre încât am asigurat doi ani de garanție pentru acestea. Aceasta vă asigură securitatea investiției dumneavoastră.



Șasiul central este construit pe baza unor profile pătrate de mare rezistență din oțel de cea mai bună calitate, extrem de rezistent la șocuri și uzură oferind astfel stabilitate întregii construcții. Șasiurile sunt în întregime sudate pentru a evita strângerile imperfecte sau șuruburi desfăcute, ducând astfel la uzuri premature atunci când utilajele sunt operate la viteze înalte.



Discurile au rulmenți permanent lubrifiați, ceea ce economisește timp la întreținere. Ansamblul rulmentului are etanșări speciale ce protejează permanent de praf și umiditate.



Väderstad a fost primul fabricant european de utilaje agricole ce a folosit amortizarea cu batoane de cauciuc, ceea ce atenuează șocurile. Experiența noastră în construcția și utilizarea acestui tip de amortizare este de neegalat.



Detaliile sunt foarte importante de asemenea. De exemplu, construcția ingenioasă ce asigură stabilitatea incredibilă, fără spații a dinților, independent de uzura acestora.

De ce să cultivăm?

Obiectivul pe termen lung în ceea ce privește cultivarea solului este acela de a crea un strat de sol vegetal care să aibă o distribuție optimă a porilor și a materialului solid prin care rădăcinile culturilor pot crește și pot obține umiditate și substanțe nutritive. Pentru a se realiza acest lucru, este necesar să se amestece bine resturile vegetale în sol, să fie sparte straturile întărite și să se creeze un pat germinativ în care semințele de cultură să poată germina.

Este important să nu se cultive mai adânc decât este absolut necesar, deoarece fiecare centimetru în plus implică mutarea solului mai mult (1cm = 100 m³ sol/ha) și prin urmare cantitatea de combustibil folosit va crește. Când este necesară cultivarea mai profundă, este important să alegeți opțiunea corectă pentru dălți.

Amestecați resturile vegetale

O cultivare rapidă, superficială, imediat după recoltare, când este încă umiditate în sol și temperaturi înalte, inițiază rapid descompunerea resturilor vegetale. Amestecarea resturilor vegetale în sol este extrem de importantă pentru a grăbi toate formele de descompunere și pentru a limita împrăștierea bolilor în sistemele de cultură intensive.

Îmbunătățește igiena câmpului

Crearea unui pat germinativ fals încurajează buruienile și samulastra să germineze astfel controlând printr-o a doua cultivare sau în timpul semănatului. Reducerea semințelor nedorite din sol rămase după recoltare reduce oportunitatea unor dăunători să reziste în câmp. Cultivarea superficială restrânge, de asemenea, posibilitatea melcilor să găsească rezerve de hrană și adăposturi protectoare unde pot supraviețui și reproduce.

Există probleme crescând relativ la rezistența la erbicide, iar cultivarea este o metodă eficientă de a elimina aceste specii rezistente. O igienă îmbunătățită a câmpului înseamnă că solul este menținut în condiții bune și poate continua să genereze productivități mari.

Sfârâmarea straturilor dure

În sistemul de pregătire a solului se creează straturi care limitează pătrunderea rădăcinii și drenajul solului, aceste straturi dure ar putea avea nevoie să fie sfârâmate prin afânarea adâncă a solului cu ajutorul unui cultivator, pentru a restabili întregul potențial al solului. Pentru afânarea adâncă este nevoie de dălți înguste astfel încât necesarul de putere să nu fie nejustificat de mare. În plus, dălțile înguste nu deranjează solul la fel de mult, ceea ce înseamnă că rămele sunt protejate.



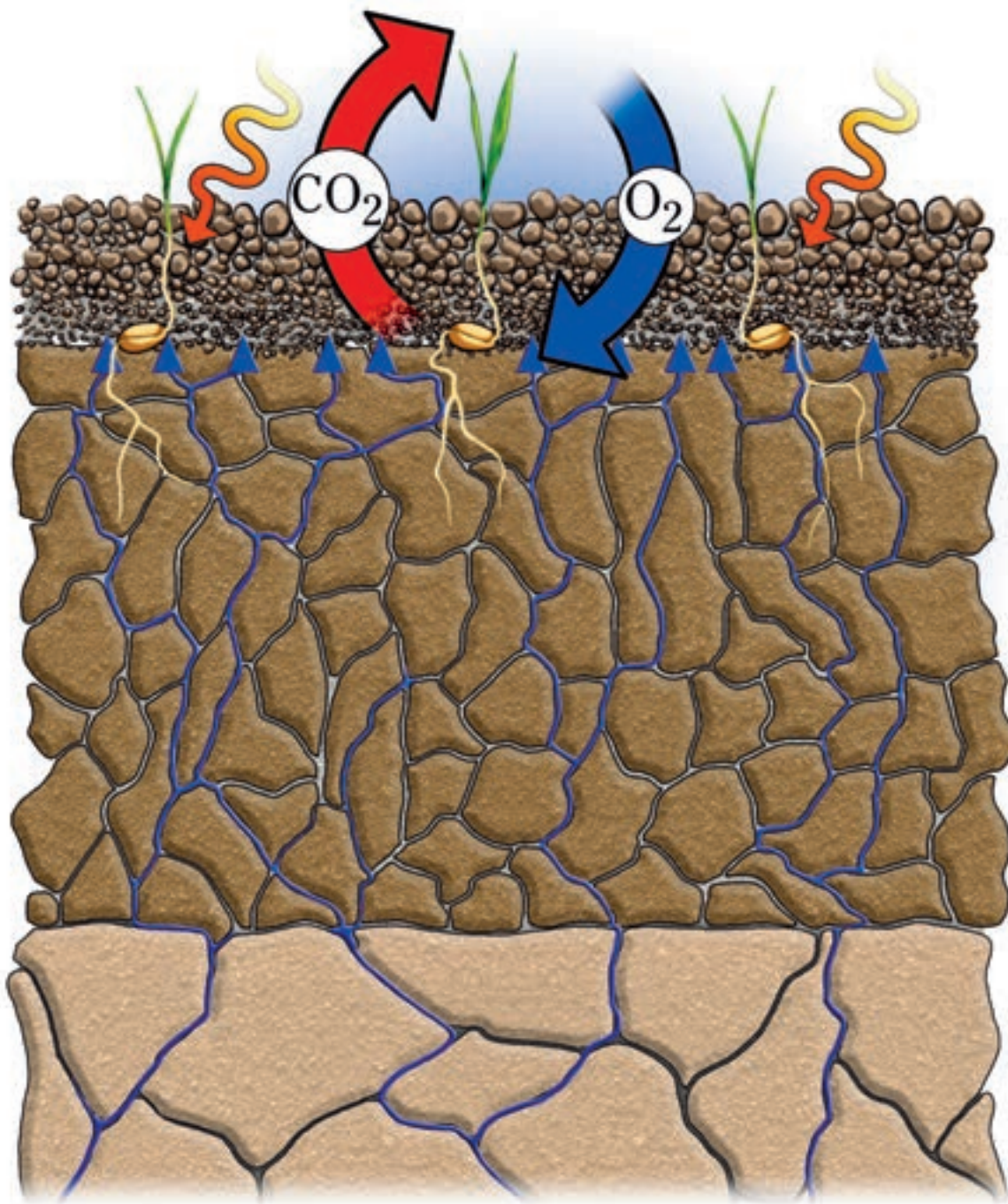
Bulgăriii mici împreună cu o bună reconsolidare sunt foarte importanți pentru o bună germinare a buruienilor și a altor semințe.

Pregătirea patului germinativ

Ultimul pas în pregătirea solului este pregătirea pentru semănat prin crearea unui pat germinativ, cu alte cuvinte stratul de sol în care sunt plasate semințele. Pe solurile ușoare adesea nu este nevoie de o pregătire specifică a solului cu excepția reconsolidării solului înainte de semănat, iar semănătoarea plasează apoi semințele la adâncimea destinată.

Pe soluri mai grele, mai argiloase, pregătirea patului germinativ este mai complicată. Aici straturile de la suprafață sunt foarte sensibile la uscare și prin urmare este necesar ca semințele să alunece în jos în solul umed pentru a asigura o rată mare de germinare. În scopul de a beneficia pe deplin de un control bun al adâncimii de semănat, este extrem de important să avem un pat germinativ nivelat. Ar trebui să existe cât mai mult material fin posibil în jurul semințelor iar semințele ar trebui să fie plasate la baza patului germinativ astfel încât să aibă un contact bun cu solul. Totuși, partea de sus ar putea fi lăsată cu o textură ușor mai grosieră astfel încât să prevină formarea crustei și procesul de eroziune.

Pregătirea solului are de asemenea și rolul de a rupe capilaritatea solului și a preveni astfel pierderea apei prin evaporare. Cu cât mai mic numărul de treceri necesare înainte de semănatul, cu atât mai multă apă rămâne în sol pentru cultură.



Pregătirea solului are de asemenea și rolul de a rupe capilaritatea solului și a preveni astfel pierderea apei prin evaporare. Cu cât mai mic numărul de treceri necesare înainte de semănatul, cu atât mai multă apă rămâne în sol pentru cultură.

Alegerea sistemului de cultivare

Nu există un răspuns standard la alegerea sistemului de cultivare. Cei mai mulți fermieri care optează pentru sisteme reduse folosesc un număr de sisteme diferite ce depind de condițiile din fermă.

Totuși, există o serie de situații în care un anumit echipament este preferat pentru a avea efectul de prelucrare dorit.

Discurile funcționează cel mai bine:

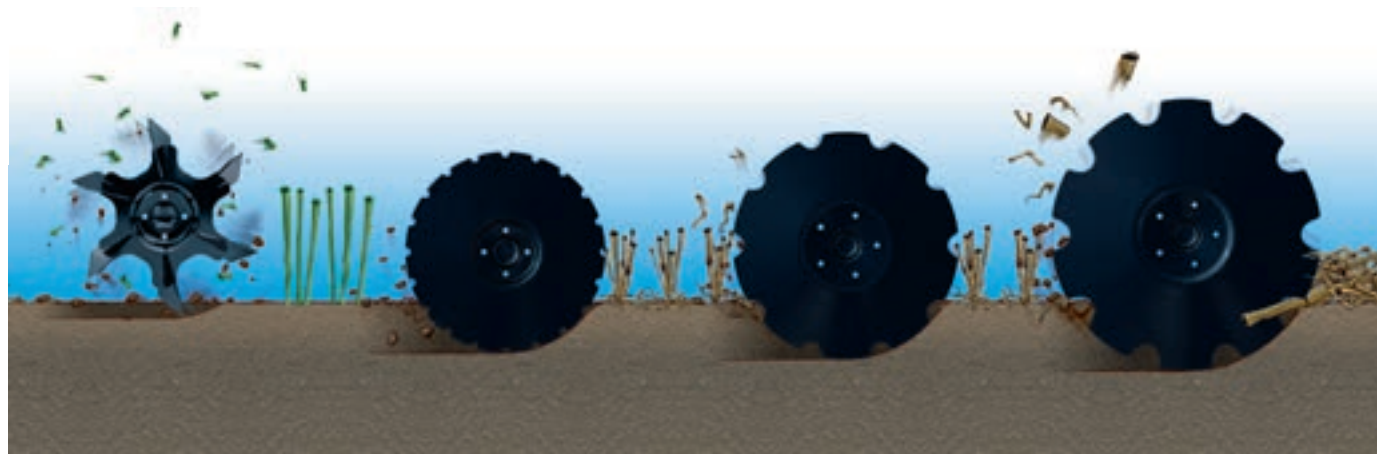
- pentru cultivare superficială
- când resturile vegetale trebuie să fie feliate
- când bulgării nu trebuie să fie prea mari, în special pe solurile grele și uscate
- când sunt prea multe pietre pe suprafață - discurile apasă pietrele în sol
- când necesarul de putere este important
- când este necesară o viteză mare de cultivare

Discurile CrossCutter

Disc de 45 cm

Disc de 51 cm

Disc de 61 cm



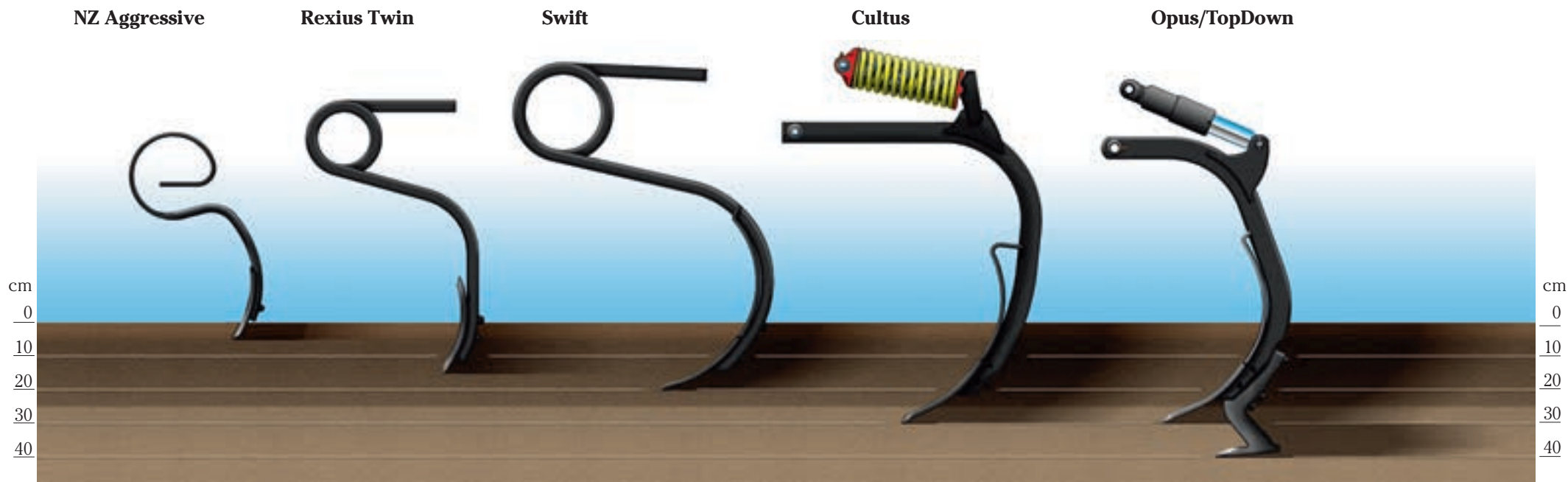
De la ultra-superficial la cultivare în resturi vegetale multe

Väderstad are o experiență bogată cu utilajele cu discuri și a fost prima firmă ce a aplicat această tehnică odată cu lansarea Carrier în 1999. Acest model de utilaj a fost vândut de atunci în număr mare în întreaga lume. Astăzi Väderstad oferă o varietate de modele de Carrier cu discuri cu diametre de 450, 510 sau 610 mm. O nouă etapă în inovație este cuțitul CrossCutter și discurile CrossCutter, ce sunt create să lucreze solul intens între 0 și 3 cm adâncime.

Alegerea discurilor este simplă, din moment ce este numai o chestiune de cultură precedentă și cantitate de resturi vegetale de încorporat. Discul CrossCutter este oprit să penetreze prea adânc în sol de suprafața sa mare de contact și este destinat semințelor ce germinează la adâncime mică și buruieni. Discurile Car-

rier cu diametrul de 450 mm au viteză mare de rotație ce ajută la formarea amestecului de resturi și sol eficient. Un diametru mai mic al discului înseamnă că se produc și bolovani mai mici comparativ cu discurile mai mari. În cazul cantităților mai mari de resturi, discurile de 510 sau 610 mm trebuie folosite.

mărimea decupărilor discurilor urmărește diametrul acestuia, astfel discurile mari au nevoie de decupări mai mari pentru a face față cantităților mai mari de resturi, în timp ce decupările mici pe discurile mici ajută la prelucrarea mai bună a solului, important pentru încurajarea germinăției semințelor mici, cum ar fi rapița.



Dinții funcționează cel mai bine:

- când e nevoie ca paiele să fie împrăștiate sau amestecate
- când e necesară o afânare adâncă
- în condiții de umiditate
- când există riscul creării unor straturi dure
- când straturile dure trebuie să fie sfărâmate iar solul trebuie să fie ridicat
- la eliminarea urmelor și neregularităților

Dinți pentru cultivatoare

Väderstad oferă diferite opțiuni pentru dinți. Sunt dinți care prin forma lor arcuită sunt parte din arc. Acestea au avantajul că vibrează puternic astfel reducând cerința de putere. Mișcarea vibratoare asigură spargerea și mărunțirea solului. Din moment ce acest tip de dinți au și o protecție naturală la pietre, sunt recomandate pentru cultivarea de mică adâncime până la 20 cm. Pentru adâncimi mai mari, până la 30 cm, avem dinții de Cultus cu eliberare mecanică prin arc. Construcția arcului face operația foarte fiabilă iar forța mare de eliberare menține adâncimea de lucru constantă.

Pentru adâncimi de până la 40 cm sistemul de eliberare la pietre este hidraulic. Avantajul acestui sistem este că poate fi ajustat la diferitele condiții de lucru. Eliberarea hidraulică este utilă comparativ cu sistemul cu arc datorită fiabilității sale și siguranței crescută în exploatare.

Ambele sisteme sunt montate orizontal. Aceasta crește abilitatea dinților de a absorbi impacturile grele fără deformări, un avantaj mare pe solurile pietroase. Are și un efect pozitiv asupra adâncimii, din moment ce dinții sar repede înapoi la contactul cu pietrele.

Toate cultivatoarele pentru adâncime au un unghi relativ redus de lucru, ceea ce asigură penetrarea și scade cerința de putere. Unghiul mic înseamnă că mai mult material este ridicat pentru amestecare și că uzura în plan vertical a dăgților nu este mare, asigurând astfel adâncimea de lucru pentru mai multă vreme.

Lucrări reduse superficiale

Scopul acestor lucrări este de a amesteca resturile în suprafață, unde se descompun, în același timp cu controlul buruienilor și samulastrei. Lucrările superficiale asigură economii de timp și bani comparativ cu cultivarea adâncă.

Un avantaj major în resturile vegetale multe amestecate în suprafața solului este că nu mai sunt probleme ulterioare cu portanța sau legate de urmele din sol. Conținutul de humus din suprafață crește în timp, la fel și numărul de răme, important pentru drenajul și oxigenarea solului. Un procent mai mare de materie organică reduce problemele legate de formarea crustei sau eroziune..

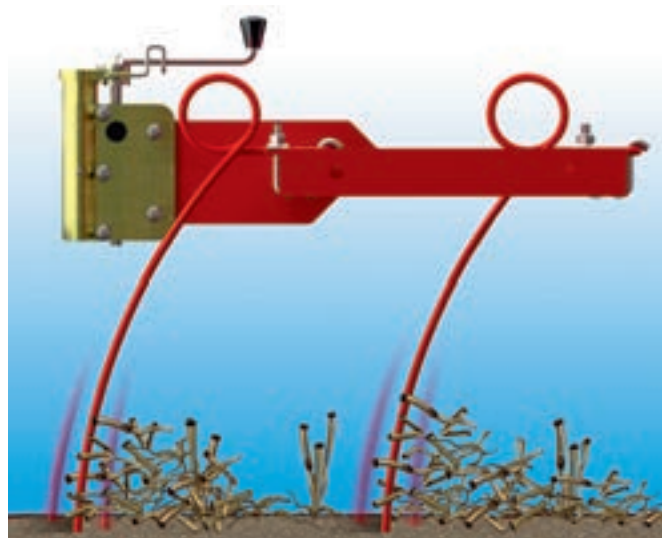
Carrier pentru cultivare ultra-superficială până la superficială

Carrier este proiectat pentru agricultura eficientă, rațională. Utilajul lucrează la adâncimi între 3 și 15 cm și a fost creat pentru a face față la orice de la pat germinativ fals și încurajarea samulastrei până la încorporarea eficientă a resturilor vegetale sau a gunoiului de grajd în sol.

Managementul resturilor vegetale este de cea mai mare importanță în cultivarea superficială. Cu ajutorul unei grape de paie, acestea pot fi împrăștiate uniform înainte de a fi amestecate în sol.



În stratul superficial de până la 5 cm sunt prezente ingredientele necesare descompunerii resturilor vegetale: oxigen, microorganisme, etc.



Carrier echipat cu grapa de paie împrăștie paietele pe suprafață înainte de a le amesteca în profunzime.



Rămele ajută la îmbunătățirea structurii solului, crescând potențialul terenului.



Este ușor de testat rezultatul distribuției paietelor în urma combinei – greblați un metru în urma combinei, pe întreaga lățime a platformei.

Conceptele cu discuri Väderstad

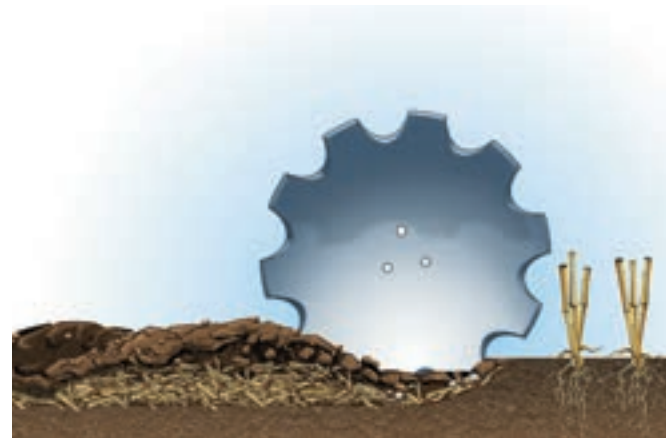
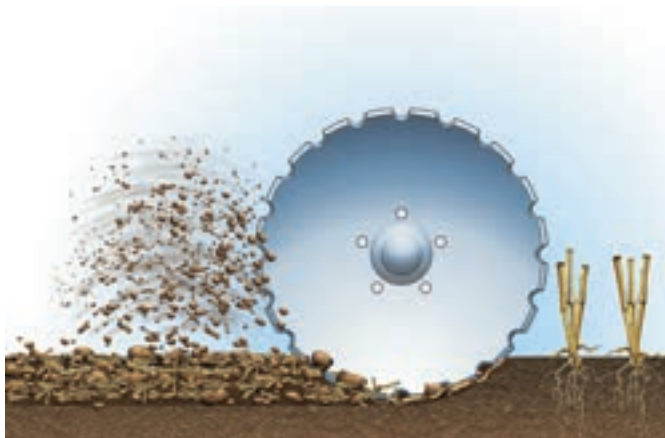
Cultivarea cu discuri are un număr de avantaje. De exemplu, cerința de putere este relativ joasă, cultivarea poate fi efectuată la viteze mai mari de până la 15 km, ceea ce oferă capacitate înaltă.

Noul Carrier L (Ø 510 mm) are aceleași brațe ca la Carrier XL (Ø 610 mm). Aceasta crește spațiul din mașină astfel capacitatea de a manevra cantități mari de resturi vegetale. Discurile de la Carrier L și XL au decupări ascuțite TrueCut, ceea ce ajută la tăierea mai bună a resturilor vegetale și își mențin aceeași formă pe durata de viață. Reglajele optime MultiSet ale unghiului de atac permit discurilor să lucreze tot timpul în poziția optimă, indiferent de adâncimea de lucru. Väderstad lucrează cu discuri conice. Ideea din spatele

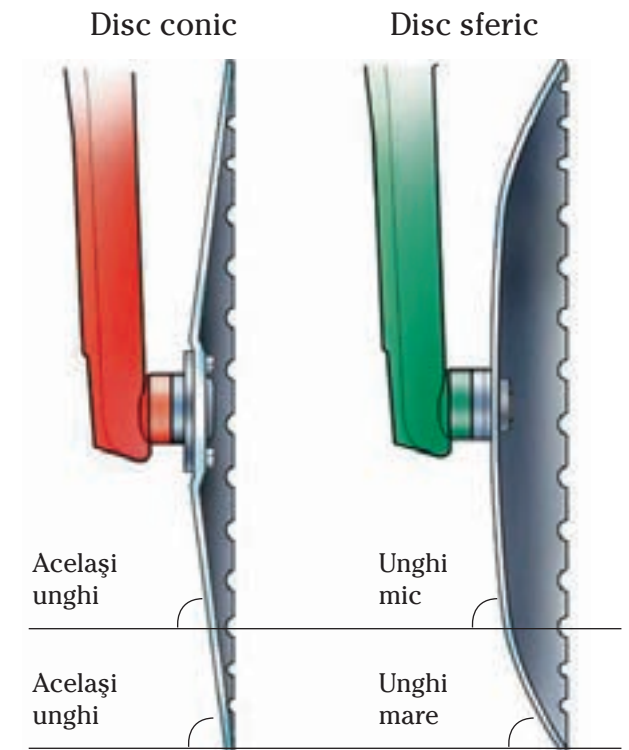
acestui concept este că acestea își vor menține tot timpul același unghi de atac, indiferent de gradul de uzură sau adâncimea de lucru. Discurile conice ajută la presarea pietrelor în sol, în loc să te târască pe suprafață. Forma lor necesită ceva mai multă putere de penetrare, în schimb asigură spargerea eficientă a solului. Acest fapt este crucial pentru crearea unui pat germinativ fals. Materialul este amestecat uniform pe întreg orizontul de lucru. Solul nu se va face negru, deoarece resturile sunt lăsate la adâncime mică, ceea ce permite descompunerea lor mai rapidă și protejează solul de eroziune. Acest lucru este mai bun decât un disc sferic ce întoarce solul și plasează resturile vegetale mai adânc.

Rulmenții fără întreținere economisesc timp

Rulmenții sunt întotdeauna un punct sensibil pe orice mașină, în mod particular acolo unde durata de viață trebuie prelungită într-un mediu extrem de agresiv. Din moment ce toți rulmenții sunt localizați pe spatele discurilor, aceștia sunt protejați de cea mai mare parte a fluxului de sol. Această poziționare înseamnă de asemenea manipularea de cantități mari de resturi vegetale fără riscul de a se înfășura între disc și braț. Rulmenții utilizați de Väderstad sunt testați în condiții extreme în laboratoarele proprii pentru a ne asigura de calitatea acestora și pentru a fi siguri că oferim calitate și durabilitate clienților noștri.



Discurile conice sparg solul și mărunțesc bolovanii mai bine decât cele sferice.



Un disc conic își va menține tot timpul același unghi de atac, indiferent de gradul de uzură.

Montajul individual crește precizia

Toate discurile sunt montate pe suspensie de cauciuc individuală. Aceasta asigură precizie foarte bună, de exemplu, atunci când lovește o piatră numai acel disc va ieși din sol, nu și cele de alături. Montajul individual este important, de asemenea, în cultivarea primară în culturi dense sau infestări masive cu buruieni, din moment ce asigură un flux bun prin mașină. Suplimentar, construcția elastică asigură stabilitatea laterală, ceea ce este foarte important în lucrarea uniformă.

Alegerea discurilor este relativ simplă, din moment ce este o chestiune de volum de materie vegetală ce trebuie încorporată. Dacă sunt cantități foarte mari de resturi vegetale ce trebuie încorporate trebuie utilizate discurile de 510 sau 610 mm.

Dacă permit condițiile discurile de 450 mm sunt de preferat, din moment ce diametrul mai mic asigură penetrare mai bună. Rotația mai mare înseamnă de asemenea că viteza optimă este atinsă mult mai repede ceea ce ajută la amestecarea resturilor vegetale mult mai eficient, creând astfel bulgări mai mici. Un avantaj al discurilor mari, pe lângă abilitatea manevrării de cantități mari de material, este durata de viață mai mare, din moment ce este mai mult material util pentru lucru.

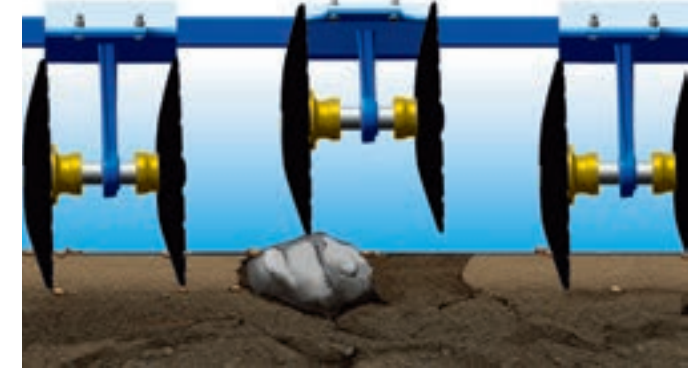


Discurile sunt montate individual cu o suspensie fără întreținere din cauciuc. Aceasta crește precizia atât pe verticală cât și orizontală și asigură flux maxim de material.

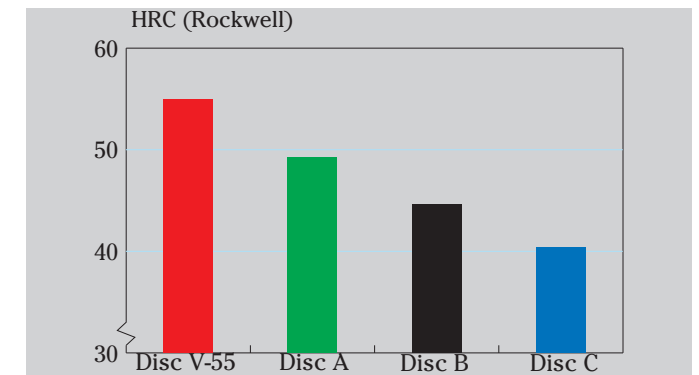


Poziționarea în X evită suprapunerile

Poziționarea în forma X a discurilor înseamnă forțe laterale anulate ceea ce asigură o geometrie neutră a forțelor asupra mașinii. Rezultatul este că mașina funcționează drept în spatele tractorului, esențial pentru cei care utilizează sistemele GPS în lucru și pe terenurile înclinate. Cu această poziționare în X Carrier își menține aceeași adâncime de lucru atât în față cât și în spate, fără deplasări laterale.



Având două discuri pe un braț scade fluxul de material și compromite precizia.



V55 – garanția duratei mari de viață

Toate discurile sunt fabricate din oțelul special suedez durificat V-55. Este mai dur decât discurile normale, asigurând durată de viață considerabil mai mare. Mai mult timp în câmp și intervale mai lungi între schimbări contribuie la economia generală. Marginea zimțată asigură rotația lor în orice condiții. Toate discurile sunt fabricate cu ajutorul mașinilor automate în facilitățile noastre proprii pentru a asigura constanța calității producției.

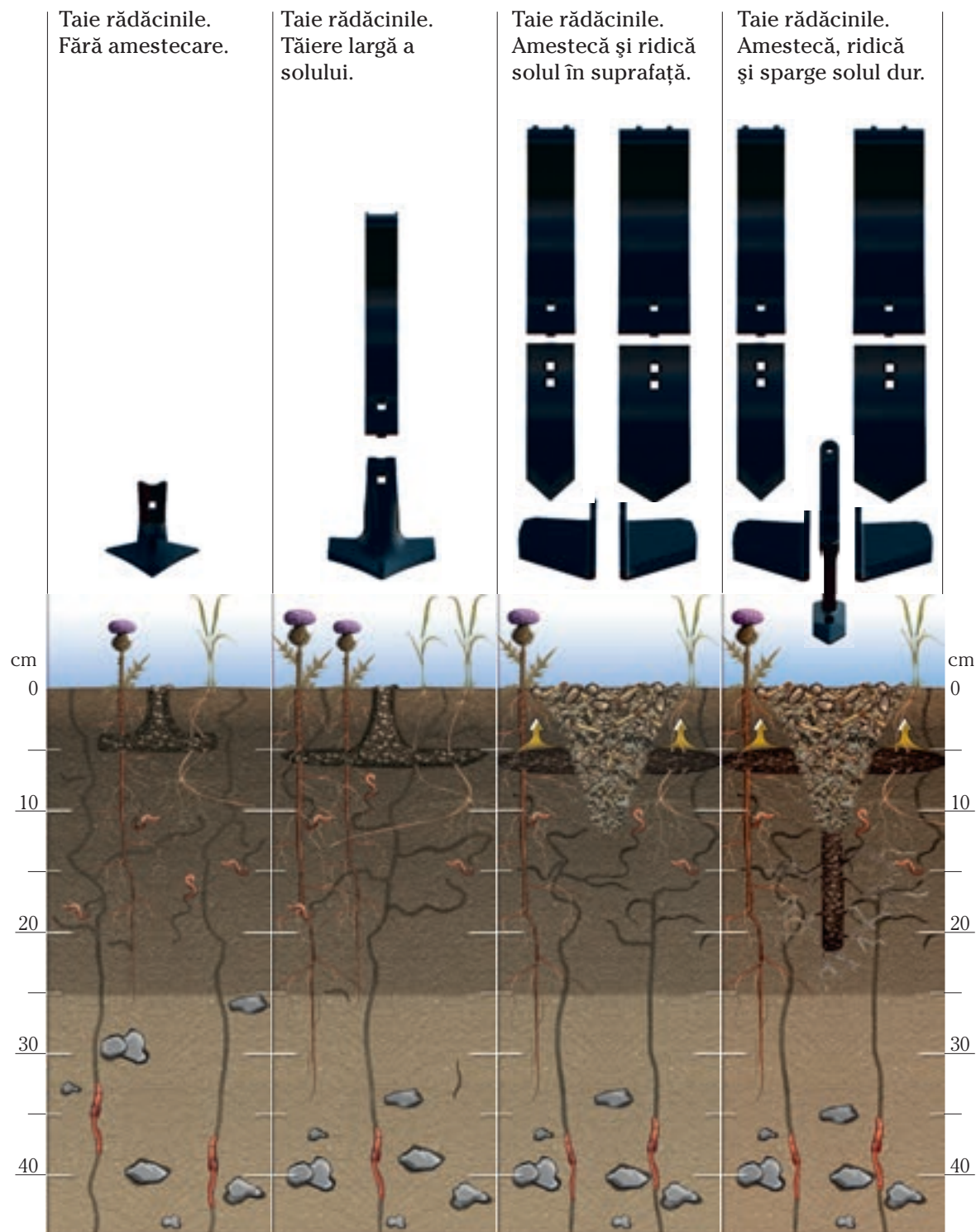
Dălți de cultivator pentru cultivare superficială

Väderstad are soluții pentru dălți pentru orice situație, inclusiv o gamă de dălți opționale pentru cultivare superficială. Acestea sunt proiectate pentru orice de la pregătirea patului germinativ la tăierea rădăcinilor sau amestecarea solului în suprafață.

Dălți pentru tăierea rădăcinilor

Väderstad are două forme diferite de dălți, labă de gâscă și aripioare. Diferența constă în unghiul dălții și efectul său. Laba de gâscă este complet orizontală și optimizată numai pentru tăiere. Partea posterioară este înclinată ușor în sus astfel încât nu numai că feliază dar și ridică solul. Aceasta asigură un efect de afânare și taie brusc furnizarea apei către buruieni. Aripioarele sunt montate pe dălțile existente astfel având un efect de cultivare, ceea ce le face mai utile pe solurile mai greu de penetrat. Aripioarele nu sunt recomandate în lucrările de adâncime, motivul fiind că în condiții mai umede există un efect de compactare. Aripioarele vor suferi o uzură uniformă, astfel încât lățimea de lucru va fi menținută până la uzura totală.

Pentru decompactarea straturilor dure, aripioarele pot fi combinate cu dintele de afânare adâncă.



Dălțile de amestecare

Dălțile de amestecare sunt tipul cel mai comun folosit. Pentru cei care cultivă superficial, dălțile largi sunt destinate exact pentru această operație. În general, dălțile înguste sunt mai bune pentru cultivare adâncă. Amestecarea solului cu ajutorul unui cultivator evită formarea oricăror straturi dure din moment ce acesta este afânat. Liniile de fractură lasă solul crăpat la baza zonei de cultivare. Aceste crăpături permit apei să treacă și rădăcinilor să pătrundă la adâncimi mai mari. Cu cât mai multe resturi vegetale cu atât mai adâncă cultivarea.



Taie și amestecă straturile superficiale. Bun pentru controlul șoarecilor.



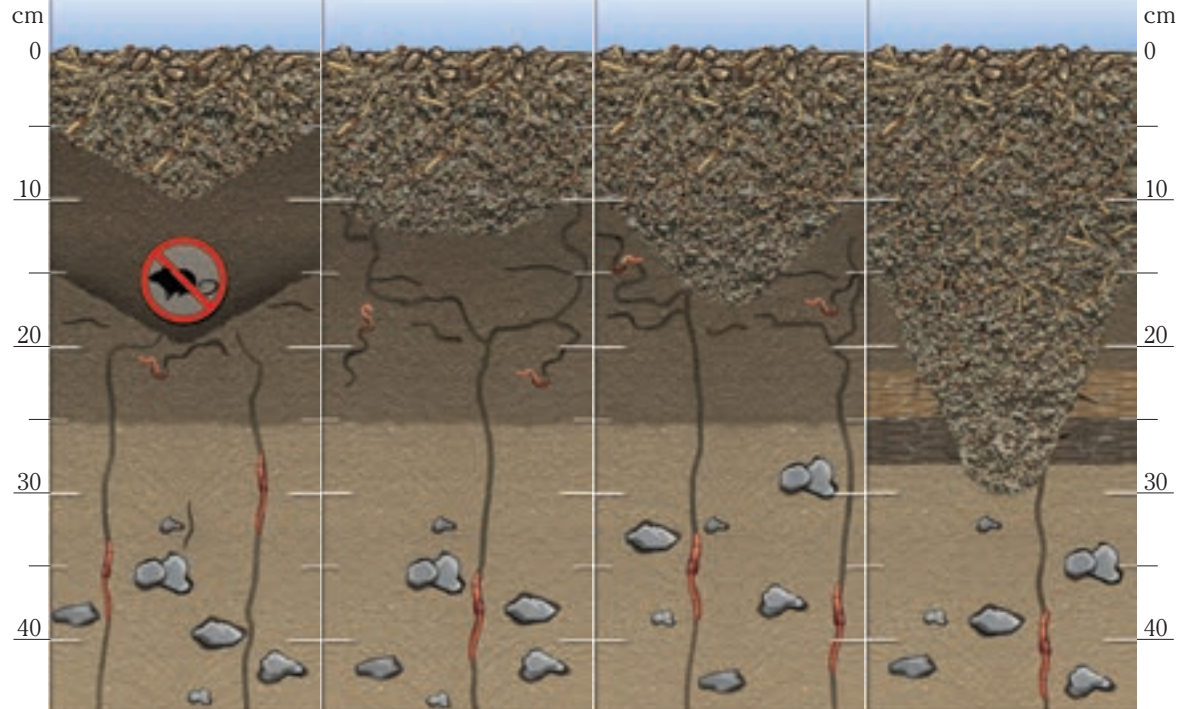
Amestecă puternic în cultivarea superficială.



Cultivă în toate cazurile.



Cultivă și amestecă în adâncime.



Cultivare adâncă redusă

Cel mai mare avantaj al cultivării adânci fără arătură este timpul redus și consumul general mai redus de combustibil pe hectar. De asemenea în stratul superficial de sol rămân mai multe materii vegetale organice, ceea ce rezultă în mai puține probleme de formare a crustei sau eroziune. Cultivarea redusă adâncă este relevantă în mod deosebit pe solurile ușoare ce necesită decompactare frecventă. Poate fi de asemenea interesantă înaintea anumitor culturi sensibile la compactare, cum ar fi rapița sau mazărea.

În sisteme cu cultivare adâncă fără arătură, sunt utilizate diferite cultiva-toare pentru afânarea solului la adâncime, între 10 și 30 cm.

Pentru adâncimi mai mari, mai mult de 20 cm, se utilizează un cultivator cu dinți rigizi cum ar fi Cultus, Opus sau TopDown. Cu acestea forța de eliberare pe dinte menține dalta în poziție în sol.

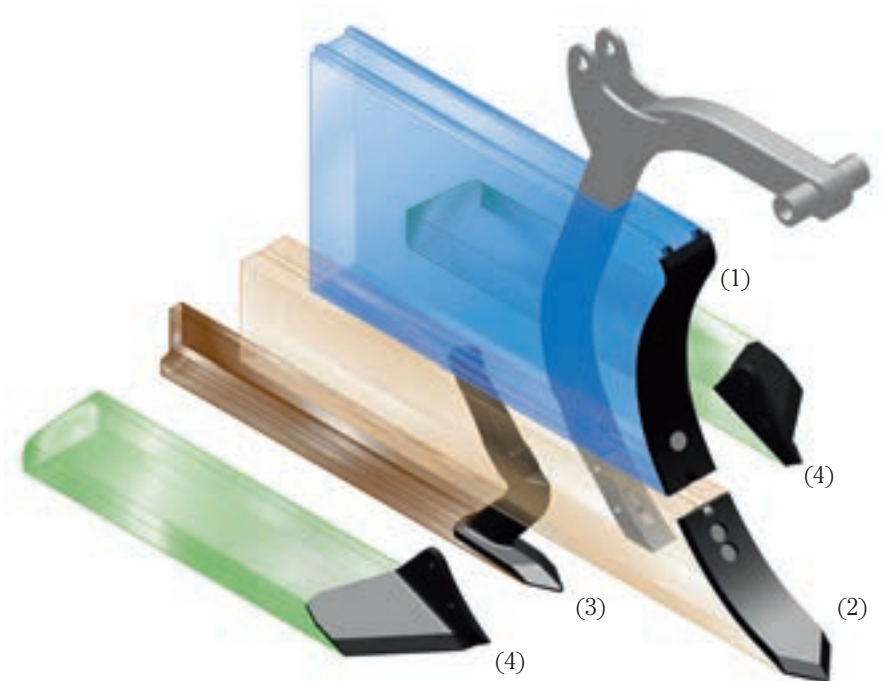


Dălțile modulare cresc flexibilitatea

Un sistem modular de dălți cu multe posibilități de combinare crește flexibilitatea cultivatoarelor și permit adaptarea acestora la cerințele variate din fiecare câmp fiecărui sezon în parte. Prin sistemul modular al dălții și cormanei, unul și același organ activ poate lucra în diferite zone din sol. Lățimi diferite ale dălților și cormanelor înseamnă cultivare uniformă la diferite adâncimi de lucru. Dacă se montează aripioare laterale solul poate fi ridicat iar cu dălțile de adâncime este posibilă distrugerea stratului întărit simultan cu amestecare

sau simpla spargere a solului.

Cormana se uzează mult mai lent decât dalta. Prin divizarea acestora este posibilă înlocuirea uneia fără cealaltă, menținând efectul de amestecare și obținând un efect de cultivare uniform în timp. Aceasta este o soluție mult mai economică.



Cormana (1) determină amestecarea solului iar dalta (2) determină spargerea solului. Dalta de adâncime DeepLoosening (3) este proiectată să spargă nu să amestece. Aripioarele (4) taie rădăcinile și ridică solul în același timp.

Cormane pentru orice condiții

Cormana este o parte a dălții care determină rezultatul amestecării. Astfel este la fel de importantă ca element activ de prelucrare a solului. Väderstad oferă două tipuri de cormane, MixIn și Twist, în trei lățimi de lucru, 50, 80 și 120 mm. O cormană mai lată decât dalta înseamnă că o proporție mai mare de material este amestecat și un efect pozitiv în distribuția laterală a materialului.

Cormana MixIn este montată standard din fabrică și este o cormană foarte flexibilă ce lucrează materialul către în față. Este cea mai bună alegere acolo unde paiele sunt distribuite neuniform sau pe soluri grele. Din moment ce MixIn aruncă solul înspre în față, acesta este amestecat de mai multe ori, în timp ce paiele sunt distribuite mult mai eficient. Materialul poate fi deplasat cu până la 9 m de la locul inițial. Fluxul de sol se sparge ușor, astfel necesarul de cultivări ulterioare scade.

Cormana Twist are o funcție agronomică diferită și mută materialul în sus înainte de a-l lăsa să cadă la loc. avantajul acestui tip de cultivare este că încorporează mai multe paie în suprafață decât cormana MixIn. Aceasta oferă o bună protecție împotriva eroziunii și previne formarea crustei după o ploaie puternică. Un avantaj suplimentar este că paiele de la suprafață sunt descompuse rapid. Aceasta înseamnă că Twist este potrivită pentru locurile unde paiele sunt descompuse cu ajutorul microorganismelor, în zonele cu cultură lungă.



Lățimea cormanei determină cantitatea de sol amestecat.



Cu ajutorul cormanei MixIn materialul pe întregul orizont de cultivare este mărunțit și amestecat.



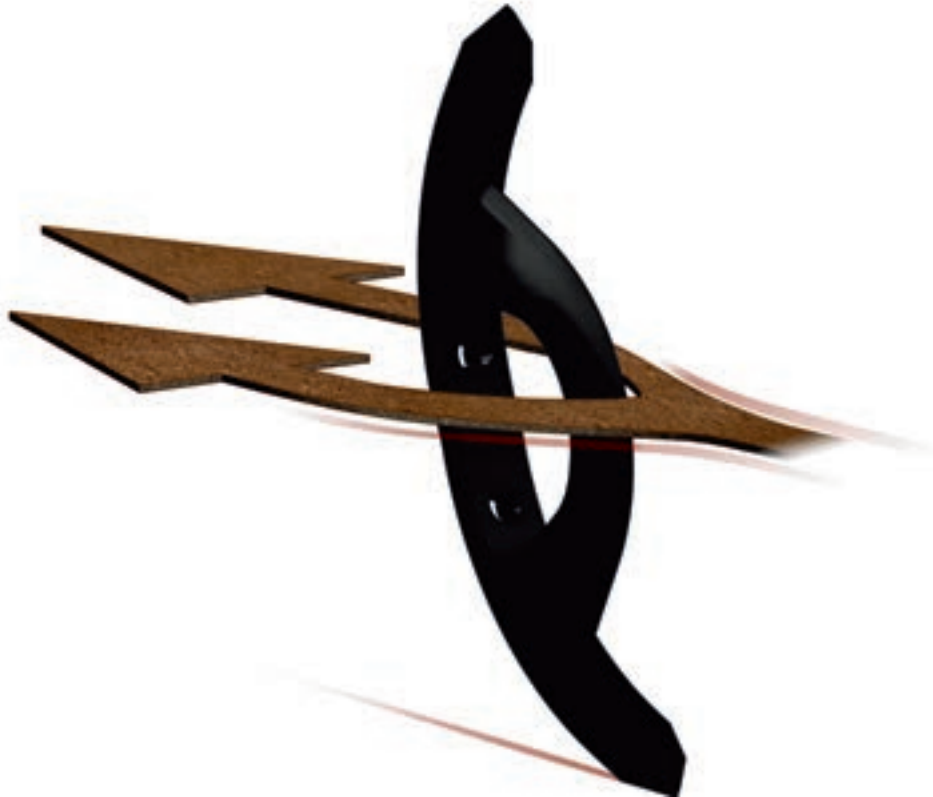
Cormana răsucită lasă o mai mare proporție de resturi vegetale pe suprafață.

Dălți de spargere

Cultivarea repetată la aceeași adâncime sau în condiții nefavorabile duce la formarea zonelor durificate în sol. Aceasta rezultă în scăderea productivității, din moment ce solul se drenează mult mai lent după ploaie iar accesul plantelor la apă în perioadele secetoase este restricționat. Pentru un sol lutos într-o regiune cu veri călduroase și/sau ierni reci, natura poate face o parte din lucrarea de spargere a zonelor dure, dar solurile cu conținut înalt de nisip tind să devină mai dense de-a lungul timpului. Pentru a duce la bun sfârșit lucrarea fără un necesar de putere crescut dalta standard poate fi înlocuită cu o daltă fără amestecare.

Dălți combinate de amestecare și spargere

Idea din spatele unor dălți combinate este de a amesteca la adâncime mică și sparge la adâncime mai mare fără a deranja solul mai mult decât este necesar. Aceasta protejează resursa naturală de cultivare a pământului, rămele.



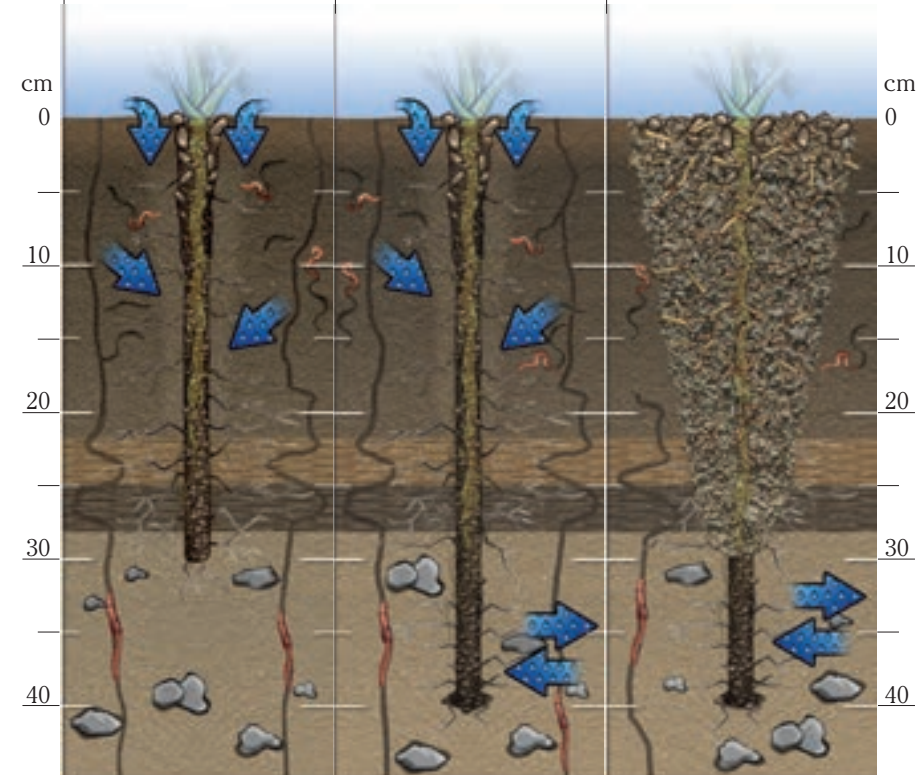
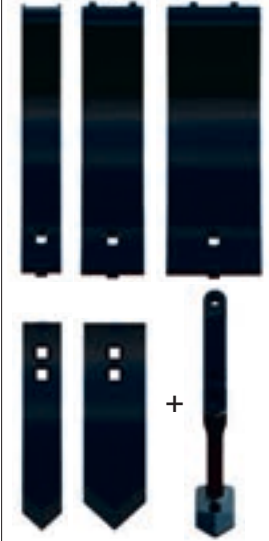
Sparge straturile dense. Îmbunătățește drenajul.



Sparge straturile dense până la 40 cm adâncime.



Sparge straturile dense până la 40 cm adâncime și amestecă până la 30 cm adâncime.

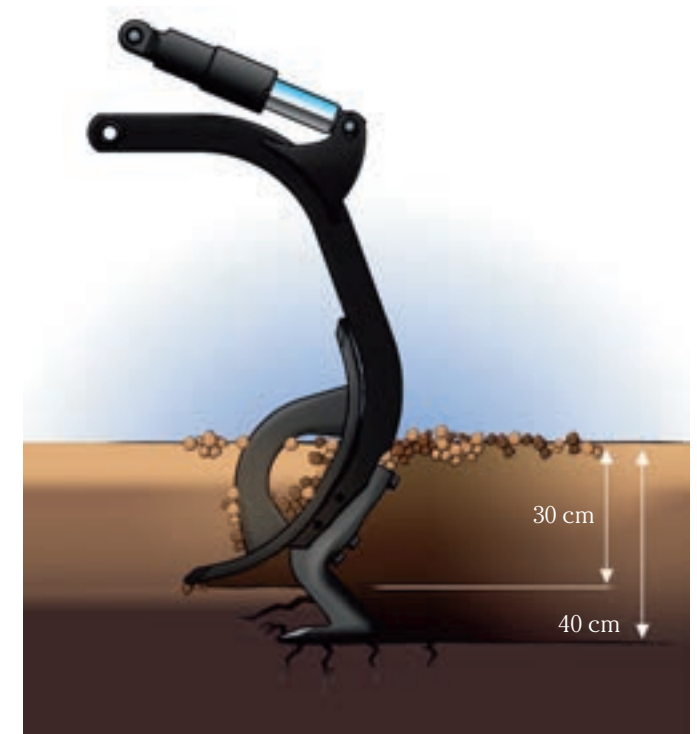


Afânarea adâncă

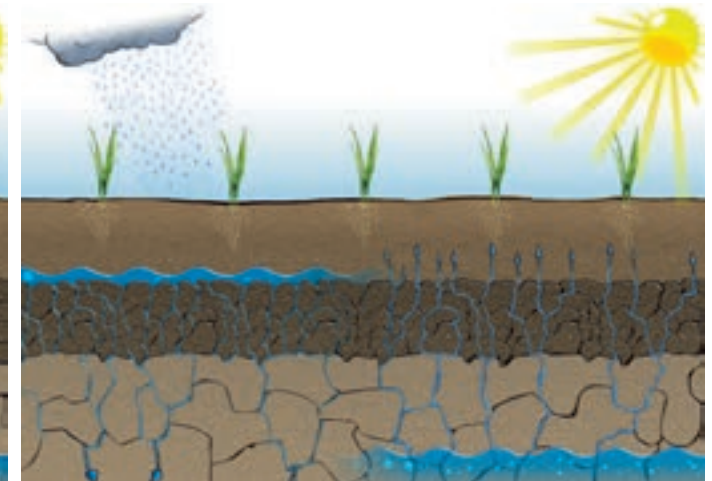
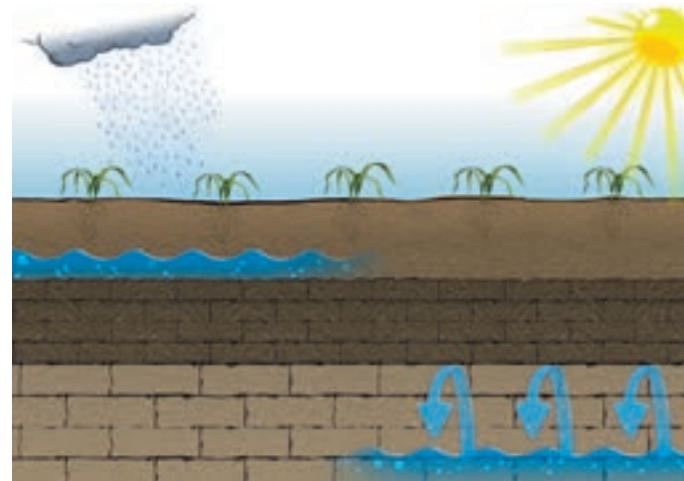
Pentru afânarea adâncă de până la 40 cm, daltă de afânare adâncă DeepLoosening este disponibilă. Cu ajutorul acesteia solul este afânat în două trepte, ceea ce previne durificarea pe verticală. Folosită împreună cu daltă fără amestecare LowDisturbance nu avem nici un efect de amestecare.

Prin combinarea cu o daltă standard amestecarea adâncă poate fi realizată iar straturile dure din adâncime sunt distruse. Cele două operații efectuate deodată trecere salvează treceri.

Dălțile DeepLoosening sunt ideale pe rândul din spate de dinți. Aceasta face să mențină capacitatea de portanță a solului și minimizează consumul de combustibil, efectuând în același timp un drenaj suficient.



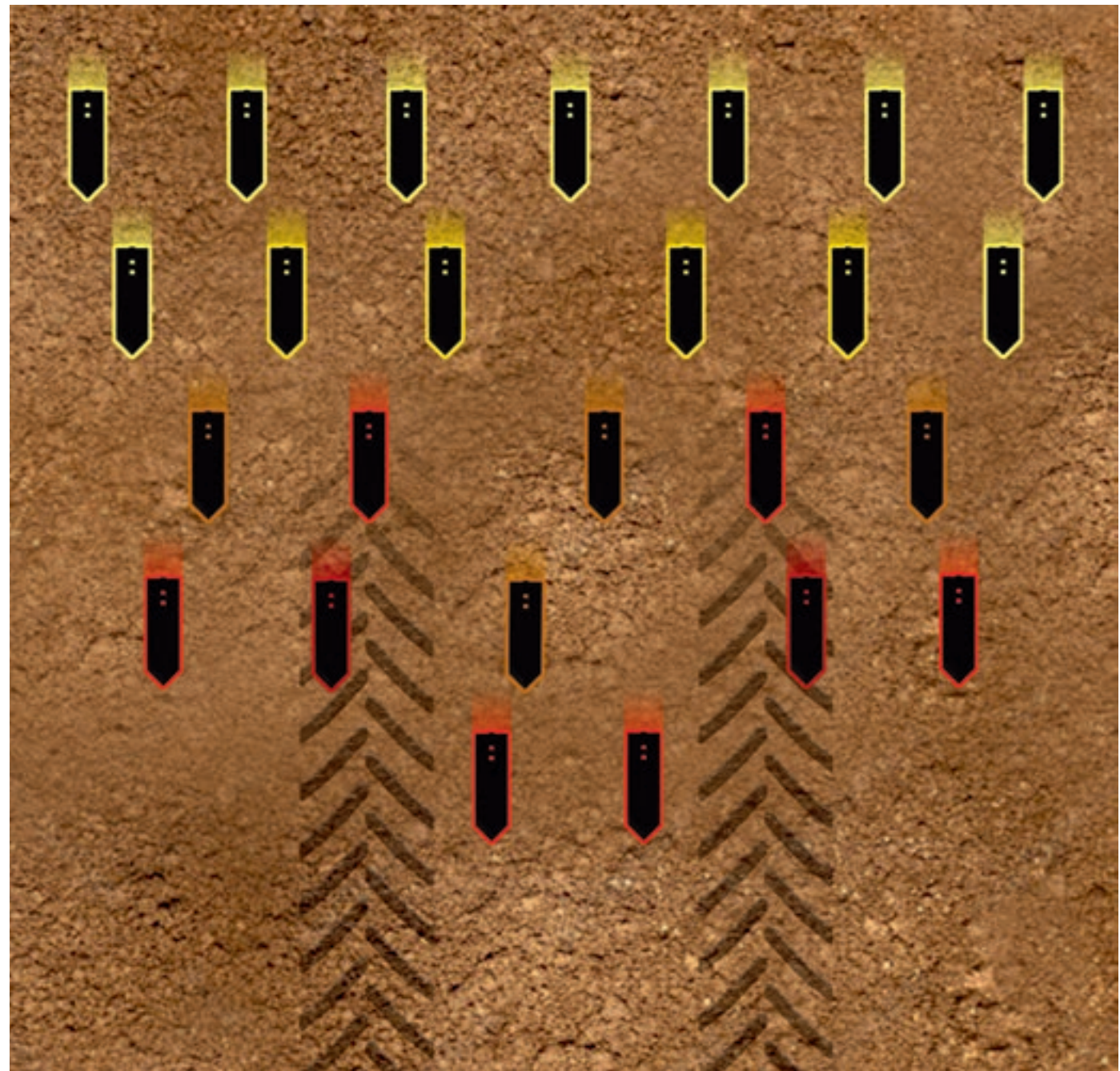
Daltă de adâncime DeepLoosening poate fi combinată fie cu o daltă de amestecare fie cu una de spargere depinzând de efectul dorit.



Atunci când apare stratul durificat acesta împiedică transportul apei în ambele direcții. Daltă de adâncime reface posibilitatea de transport.

Cultivare de precizie cu dălțile Marathon

Dălțile Marathon au vârfuri din carbură metalică. Aceasta înseamnă că își vor menține forma, unghiul de lucru astfel și adâncimea de lucru pentru o mai mare durată. Avantajul este că pe toată durata de viață controlul adâncimii este menținut pe întreaga lățime de lucru a cultivatorului. Aceasta ajută la asigurarea fiecărei plante condițiile optime de germinare și creștere. Dălțile Marathon durează mult mai mult decât o daltă standard, ceea ce economisește timp cu înlocuirile în plin sezon de lucrări. Dălțile sunt proiectate cu o suprafață netedă pentru a crea un flux de sol uniform și cele mai bune rezultate posibil.



■ Uzură multă

■ Uzură puternică

■ Uzură moderată

■ Uzură redusă

Pot fi diferențe mai între uzurile diferitelor dălți în funcție de poziția acestora pe utilaj. Dălțile Marathon își vor menține întotdeauna aceeași lungime, ceea ce crește precizia cultivării.

Aratul

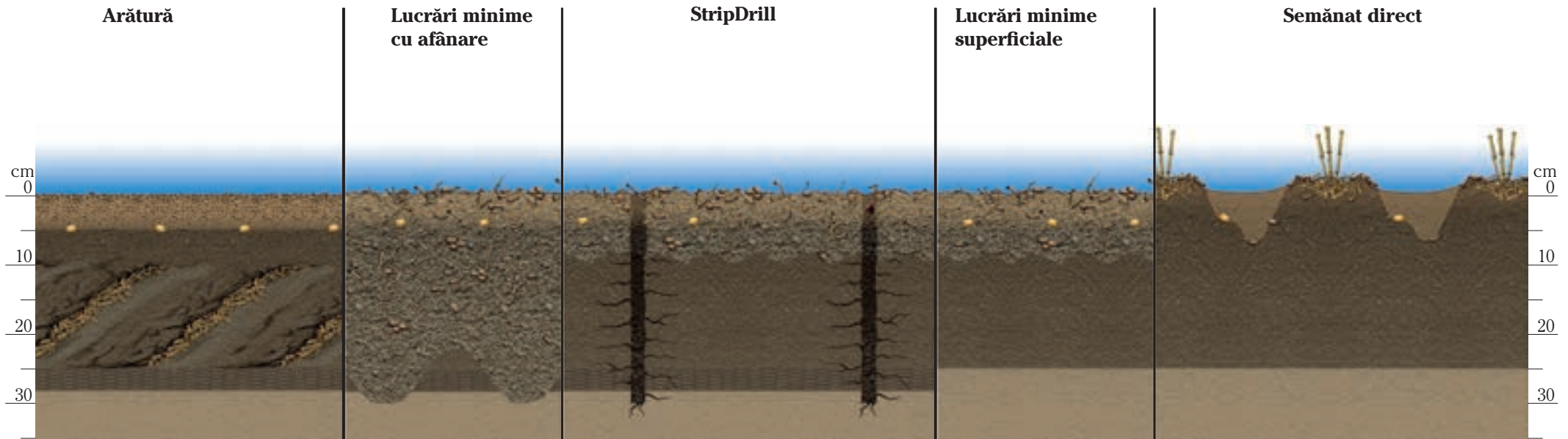
În asolament acolo unde cerealele sunt cultivate pentru mai mulți ani la rând, în cel mai rău caz același soi, aratul este cea mai fiabilă și profitabilă metodă. Aratul în miriște și buruieni descrește riscul de boli în monoculturi. Economiiile pot fi făcute prin cultivarea redusă sunt echilibrate de costurile crescute de tratamentele fitosanitare și securitatea mai redusă a culturilor. Pe solurile ușoare este posibilă crearea unui pat germinativ acceptabil după una sau două treceri după plug astfel încât sistemul este relativ ieftin. Suplimentar solurile ușoare beneficiază de afânarea adâncă efectuată de plug. Marele dezavantaj al plugului este că aduce o creștere a eroziunii, pierdere de umiditate, productivitate redusă și de cele mai multe ori mai multe treceri în câmp, ceea ce face din acest sistem unul scump. După o afânare mai adâncă cum ar fi arătura pot fi

probleme legate de urme, mai mult decât orice alt sistem de cultivare.

Mediul fericit

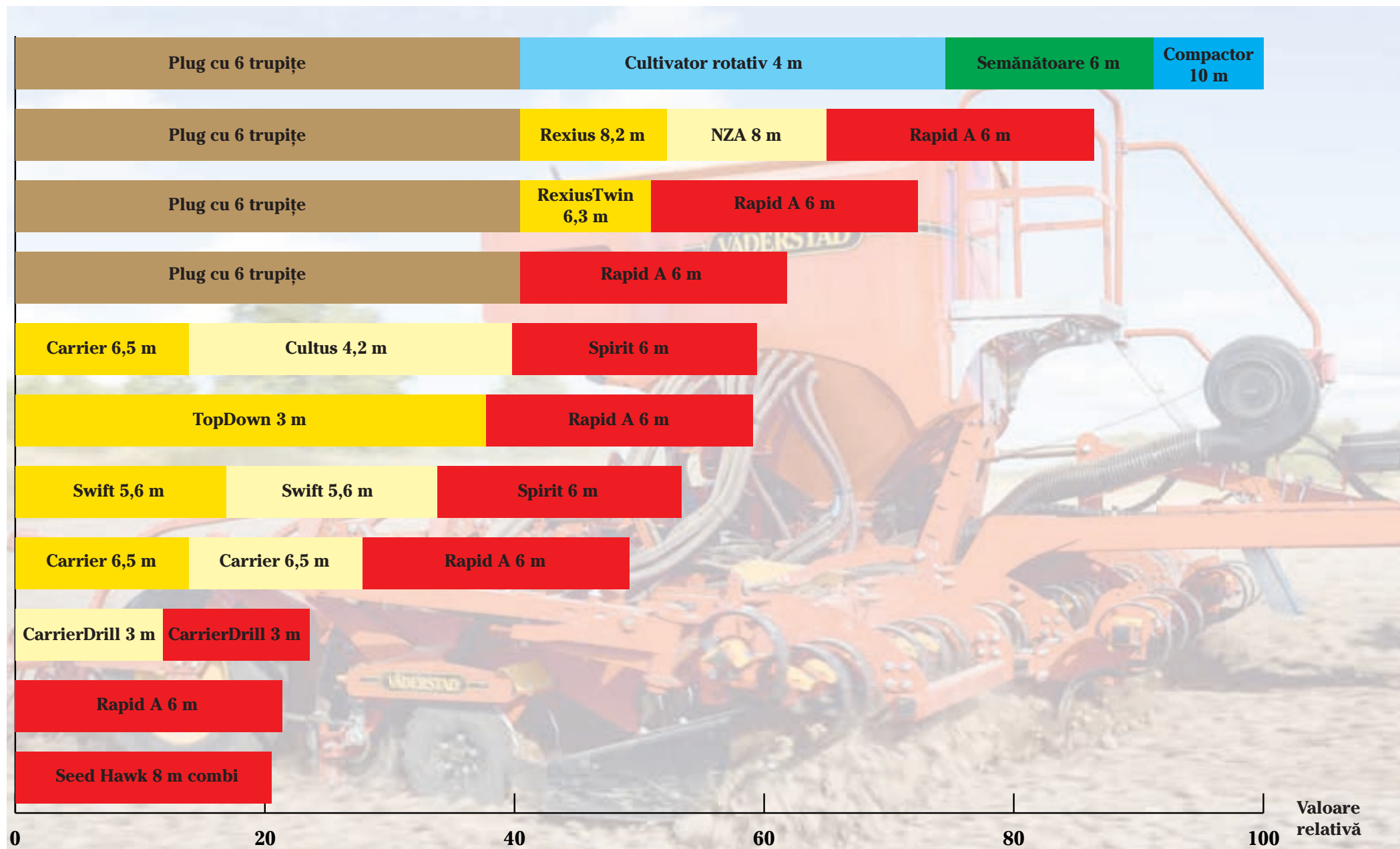
Cele mai bune rezultate sunt atinse în practică prin adaptarea cultivării la condițiile din teren pentru fiecare caz în parte, în loc de a aplica un anumit sistem standard. Nu există un mod de prevenție în a combina arătura, cultivarea direct sau semănatul direct în același câmp în timpul asolamentului.

Cel mai important dezavantaj în a combina diferitele sisteme de cultivare este numărul mare de utilaje necesare. Dacă suprafața lucrată într-o anumită ferma nu este suficientă să justifice diferitele mașini atunci închirierea lor poate fi o alternativă.



Alegerea sistemului de cultivare implică diferențe în managementul resturilor vegetale și al apei capilare, fiecare sistem având avantajele sale. O veche zicală spune: cultivați cât de superficial puteți și semănați cât de adânc este necesar.

Conceptul Väderstad – economisește timp și bani



Costul utilajelor calculat prin standardele Suedeze. Conceptele sunt apoi comparate în termeni relativi. Conceptul Väderstad de semănat este flexibil și bun pentru toate sistemele de cultivare, de la semănat direct la arătură. Aceasta economisește treceri, timp și combustibil.

Reconsolidarea creează condiții optime

În cazul ideal solul constă din 50% materii solide și 50% pori, iar jumătate din aceștia sunt umpluți cu aer și jumătate cu apă. Din motive naturale sau prin acțiunea fermierilor aceste proporții variază. Reconsolidarea este efectuată pentru a comprima solul aerat și a crea condiții optime cu un bun echilibru între porii cu aer și cei cu apă. După recoltat și cultivare superficială, compactoarele au un rol important, din moment ce resturile superficiale sunt strivite și aduse în contact cu suprafața solului, acolo unde condițiile sunt ideale pentru microorganisme să descompună aceste materii organice.

Reconsolidarea după cultivare este de asemenea importantă pentru a crea un contact bun între solul umed și samulastră și semințele de buruieni, astfel încât acestea să germineze rapid pentru a putea fi controlate mai apoi printr-o altă cultivare.

După arătură sau orice altă cultivare adâncă, solul poate fi prea afânat pentru a permite semințelor să germineze rapid. În acest caz este necesară o reconsolidare moderată care poate îmbunătăți creșterea culturilor. Reconsolidarea insuficientă, cum ar fi solul afânat din jurul semințelor, rezultă în transportul defectuos al apei capilare din cauza porilor prea mari din sol. În contrast o reconsolidare prea puternică rezultă în presarea prea multor pori astfel făcând mai puțin eficient efectul de capilaritate al solului, transportul oxigenului sau drenajul apei. Aceasta poate duce la o deficiență de oxigen către rădăcini. Pe solurile mai ușoare (nisipoase) mașinile mai ușoare lucrează mai bine, în timp ce pe solurile argiloase sunt necesare mașini mai grele pentru a reconsolida și cultiva solul.



Soluții pentru diferite grade de reconsolidare

Väderstad oferă un număr de tăvălugi pentru diferite cerințe. Aceștia pot fi împărțiți rapid în tăvălugi de suprafață și tăvălugi de reconsolidare adâncă.

Tăvălugii de suprafață au elemente de lucru orizontale sau verticale. Unitățile orizontale constau în așa numitele cuști, în timp ce cele verticale sunt în formă de roți. Tăvălugii pentru reconsolidarea adâncă au numai elemente verticale fie cu suprafață plată sau cu vârf depinzând de intensitatea cultivării.

Axele tăvălugilor Väderstad au suspensie de cauciuc, ce extinde durata de viață a tăvălugului, șasiului și axelor.

Reconsolidare verticală superficială

Cu cât sunt mai apropiate elementele tăvălugului, cu atât mai mare este suprafața de contact, astfel mai superficială lucrarea. Pentru reconsolidare superficială, tăvălugii Cambridge sunt destul de întâlniți. Aceștia îmbunătățesc contactul sol-semințe și au proprietăți de zdrobire, ce ajută la eliminarea cavitațiilor unde se pot adăposti melcii limax. Tăvălugii Croskill au un profil mai agresiv și inele libere, oferind un efect de cultivare mai puternic lăsând o suprafață afânată cu o bază compactă. Aceștia pot de asemenea să fie utilizați pe solurile mai ușoare decât modelele Cambridge fără a târa solul.

Reconsolidare orizontală superficială

Tăvălugii orizontali EasyRunner și CageRunner reprezintă două modele, unde EasyRunner cu marginile mai agresive este mai potrivit pentru sfărâmarea bulgărilor. Ambii tăvălugi mărunțesc și ridică solul. Solul mai greu cade la loc rapid, în timp ce resturile vegetale mai ușoare sunt lăsate la suprafață. Cu cât mai mare suprafața de contact cu atât mai bun efectul de cultivare pe tăvălug. Forma, diametrul astfel intensitatea rotației au o influență importantă asupra intensității cultivării. Diametrele mai mari și mai multe bare cresc portanța și controlul adâncimii de lucru. Tăvălugii orizontali sunt cei mai potriviți în condiții uscate și soluri cu un conținut redus de argilă.

Reconsolidare verticală superficială



Pneu tip Rapid



Cambridge



Cambridge HeavyDuty



Crosskill

Reconsolidare orizontală superficială



CageRunner



EasyRunner

Reconsolidare profundă

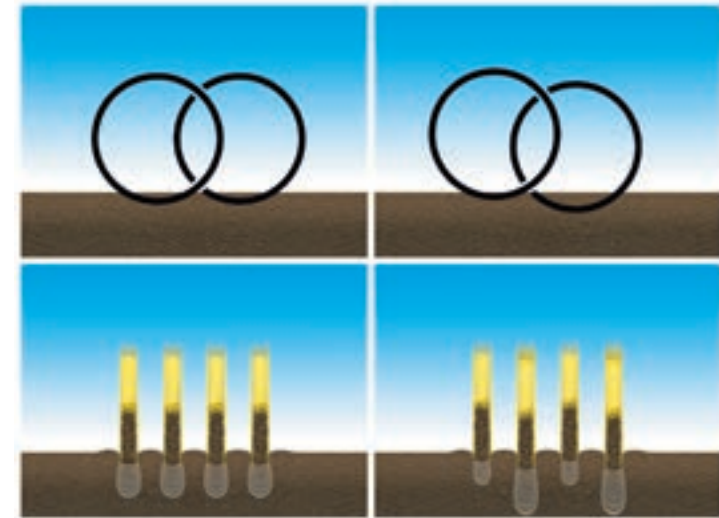
Toți tăvălugii pentru reconsolidare profundă sunt de tip verticali. Marginea plată sau ascuțită se referă la forma tăvălugului astfel la agresivitatea acestuia. Aceștia reconsolidează în rânduri, lăsând un profil de sol afânat între inelele tăvălugului. Aceasta permite schimburile de gaze și absorbția apei din ploi. Inelele tăvălugului efectuează reconsolidare adâncă. Cu cât mai mare presiunea pe vârf a tăvălugului cu atât mai adâncă reconsolidarea. Profilul lăsat în urma tăvălugului înseamnă că marginile se usucă mai rapid, în timp permițând o nouă cultivare mult mai rapid.

Un diametru mai mare al tăvălugului înseamnă putere necesară mai redusă, dar și puterea necesară pentru tăvălugii cu diametru mai redus poate fi redusă prin suprapunerea inelelor acestuia, ceea ce face să crească suprafața de contact.

Tăvălug cu profil plat

Tăvălugul cu margine plată are un efect mai redus de reconsolidare. La un capăt al scalei este RubberRunner, un tăvălug cu un profil relativ superficial ce asigură că nu se scufundă în solurile ușoare. Suprafața de cauciuc asigură și faptul că solul nu aderă la ea așa de ușor. RubberRunner are și avantajul că servește la transport, având un profil special cu buzunare de aer în interior.

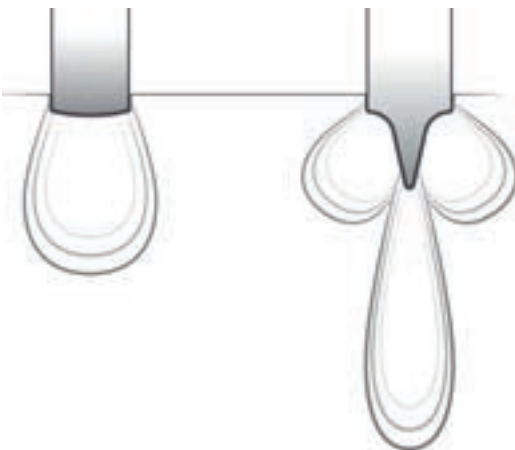
SoilRunner are un profil U astfel solul lucrează pe sol. Lasă un profil 'deschis' pe sol ceea ce înseamnă că poate face față la soluri grele, mai umede, chiar dacă în aceste cazuri cantități mai mici de sol sunt mărunțite și mutate. Din moment ce solul umple profilul U acesta adaugă greutate, efectul de tăvălug este mai accentuat astfel. Un alt avantaj este faptul că uzura pe tăvălug este redusă.



Tăvălugul dublu SoilRunner poate fi înclinat pentru a lăsa pe sol o suprafață mai impermeabilă, dacă este necesar.

Margine plată

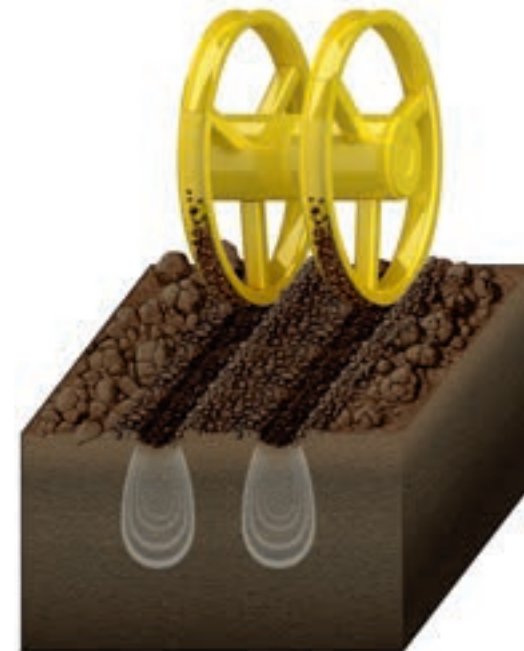
Margine ascuțită



Tăvălug cu margine plată



RubberRunner

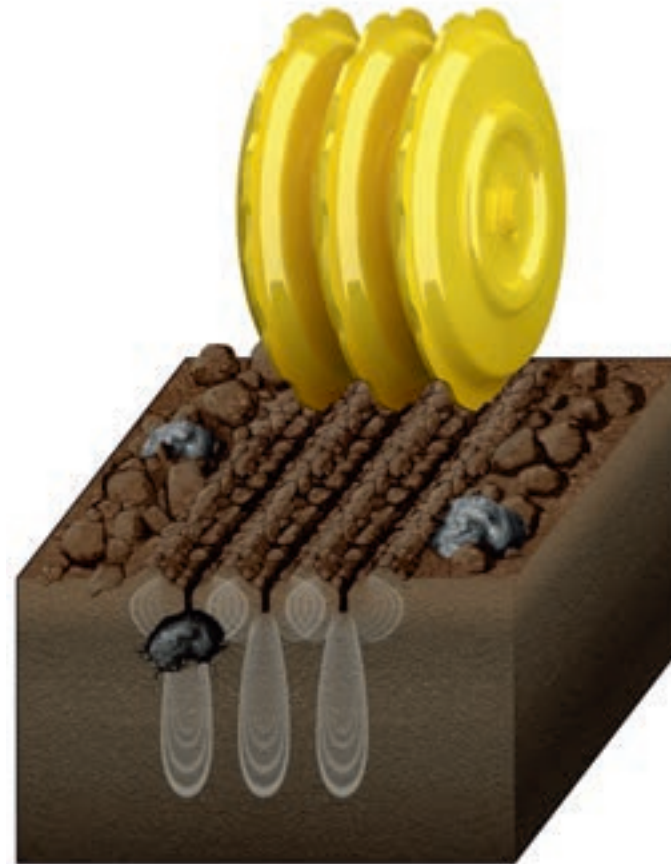


SoilRunner

Tăvălug cu margine ascuțită

Tăvălug cu margine ascuțită

Pentru cultivare mai adâncă și reconsolidare sunt disponibili tăvălugii cu margini ascuțite SteelRunner și RexiusTwin. Cu marginile ascuțite ambii tăvălugi exercită un efect de zdrobire și elimină pungile de aer chiar și pe solurile grele la adâncimea maximă de cultivare. SteelRunner este potrivit pentru solurile pietroase din moment ce cu ajutorul greutateii sale presează pietrele în sol. Tăvălugii grei sunt prezenți și pe utilajele mai ușoare cum ar fi Carrier. Motivul este că în cultivarea miriștii este necesară spargerea bolovanilor sau bulgărilor de pământ formate în jurul rădăcinilor pentru a asigura contactul bun între semințe și sol. În aceste cazuri marginile tăvălugilor lasă și o suprafață afânată astfel fiind asigurată bariera de evaporare.



SteelRunner



RexiusTwin

Bara CrossBoard îmbunătățește rezultatele

Bara actuală este proiectată din modelul anterior de bară de nivelare pentru a optimiza atât efectul de zdrobire cât și cel de nivelare pe utilajele de cultivare cum ar fi Carrier, NZ-Aggressive, Rexius și Rollex, dar și pe semănătorile Rapid și Spirit. Secretul constă în vibrația continuă ce aruncă solul în față în același timp cu zdrobirea bulgărilor între ei. Supapele de control mențin bara CrossBoard la nivelul prestat, asigurând precizia lucrării. CrossBoard este controlată hidraulic din cabina tractorului din mers.

O gamă de dălți este disponibilă depinzând de lucrarea pe care o va executa bara CrossBoard. Dalta înclinată poate fi inversată astfel încât partea plată să fie în contact cu solul pentru un efect mai bun de nivelare pe solurile mai ușoare.



Bară stabilizatoare cu dublă acțiune

Cu ajutorul barei stabilizatoare cu dublă acțiune nivelarea poate fi efectuată în două direcții, înainte și înapoi. În loc să lase dinții să lucreze individual, Väderstad i-a conectat împreună cu ajutorul barei stabilizatoare cu dublă acțiune astfel încât întregul rând să lucreze ca o singură unitate. Aceasta crește în mod radical stabilitatea și, implicit, abilitatea de a sparge bulgării și a muta solul fin, în același timp, pentru a nivela terenul. Dinții interconectați asigură nivelare superioară pentru că bolovanii nu pot scăpa până când nu sunt mărunțiți iar brazdele nu sunt adâncite, care s-ar putea întâmpla cu dinții independenți. Bara stabilizatoare este fabricată din oțel de arc și este calculată să efectueze lucrări grele (limită de fracturare peste 1100N/mm²).

Cuțite pentru efect de feliere

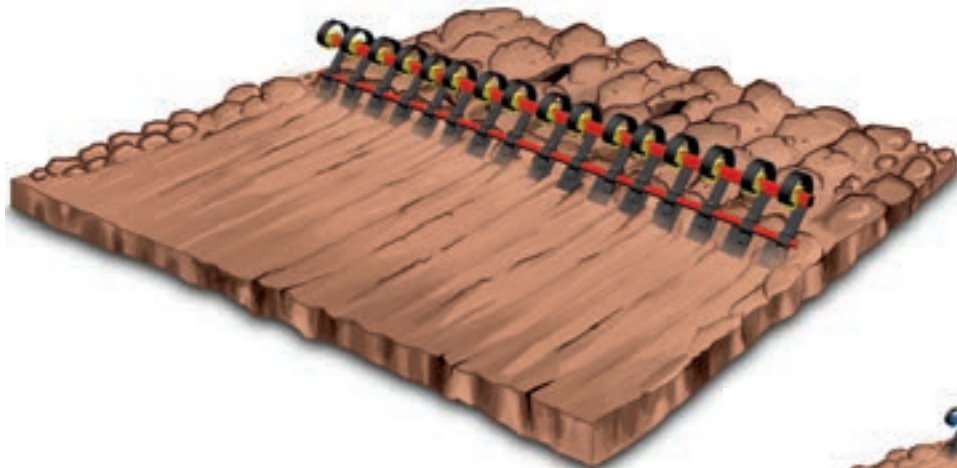
În condiții dificile și soluri grele, efectul de cultivare și zdrobire al barei CrossBoard poate fi crescut prin echiparea CrossBoard cu cuțite dure, numite SingleKnife. Cuțitele SingleKnife cresc dramatic efectul de feliere, un alt avantaj pentru cei care doresc să economisească cu cultivarea.

Cu ajutorul uneltei DoubleKnife, bara CrossBoard poate sparge cele mai dure cruste de suprafață ce se pot forma pe sol după o ploaie abundentă.

Acestea pot fi atașate fără nici o sculă folosind sistemul Väderstad QuickChange, iar nivelul de cultivare poate fi reglat în diferite poziții în funcție de necesitate.



SingleKnife



Cu ajutorul barei stabilizatoare cu dublă acțiune, bara CrossBoard lucrează ca o singură unitate pentru a lăsa în urmă o suprafață nivelată.



DoubleKnife

Carrier

Carrier este un utilaj de prelucrarea solului cu utilizare multiplă pentru fermele agricole. Cu ajutorul Carrier este posibilă orice lucrare de la crearea unui pat germinativ fals până la încorporarea eficientă a resturilor vegetale în cantități mari sau a gunoierului de grajd. Tăvălugul cultivă și recompactează solul asigurând contactul necesar pentru toate resturile vegetale încorporate în sol.



Amortizarea pe capetele tăvălugului absoarbe șocurile și asigură șasiului și tăvălugului durată mai mare de exploatare.

Brațele discurilor dau posibilitatea resturilor vegetale să treacă mai ușor prin mașină. Aceasta face ca utilajul să poată procesa resturile vegetale și grămezile de paie asigurând un flux mai mare. Suspensia individuală pe discuri asigură precizia prelucrării.



ZONA 4	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 1
<p>În funcție de model, Carrier poate fi echipat cu o gamă variată de tăvălugi. SteelRunner (tăvălug de oțel), RubberRunner (tăvălug de cauciuc), CageRunner (tăvălug din bare) și modelul din profil U SoilRunner. SteelRunner și RubberRunner sunt echipate cu răzuitori pendulari ce îi mențin curați în timpul lucrului.</p>	<p>Discurile conice (de 450, 510 sau 610 mm diametru) taie agresiv în sol și miriște de la superficial până la maximum 15 cm adâncime în cazul discurilor mari. Discurile de 450 mm creează o structură mai fin distribuită, în timp ce discurile mai mari încorporează și amestecă mai bine cantitățile mai mari de resturi vegetale cu solul. Carrier L și XL au discuri cu decupări prelucrate, TrueCut, ceea ce asigură același efect de prelucrare pe întreaga durată de viață a acestora. Unghiul ajustabil, MultiSet, asigură felierea perfectă pe întreaga lățime de lucru, indiferent de adâncimea de lucru.</p>	<p>În majoritatea cazurilor Carrier poate fi echipat cu echipamente frontale variate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grapa de paie pentru distribuția resturilor vegetale mai uniformă • Bara CrossBoard pentru zdrobirea bolovanilor și nivelarea solului 	<p>Modelele tractate au o gamă variată de ochiuri de remorcare posibile.</p>

Capacitate înaltă

Timpul este un factor limitativ dar reprezintă și cheia producțiilor importante. Cu ajutorul Carrier în fermă, există un potențial mare pentru raționalizarea producției cerealiere. Lucrările superficiale, optim între 12 și 15 km/h, cresc capacitatea în pregătirea solului de mai multe ori comparat cu arătura

O nouă caracteristică este că familia Carrier a fost extinsă cu opțiunea de a alege între trei diametre de discuri: Carrier și Carrier X cu 45 cm diametru, Carrier L cu 51 cm și Carrier XL cu 61 cm diametrul discurilor. Discul potrivit este ales în funcție de efectul dorit, tipul solului și cultură. Culturile cu semințe mici și resturile vegetale rămase în urma ce-

realelor pot fi distruse cu discurile mici, în timp ce cantitățile mari de resturi, de exemplu de la porumb, sunt cel mai bine distruse de discurile mai mari. Pentru mai multe informații vezi la pagina 12.



Cultivație intensă

Carrier este echipat cu discurile conice V55 din oțel suedez de calitate înaltă, pentru durabilitate maximă și durată de viață mare. Forța de apăsare de până la 167 kg pe fiecare disc le menține la adâncimea pre-setată și asigură efectul de feliere în gama de cultivare de 3-15 cm, depinzând de tipul de disc. Această greutate poate fi folosită pentru a forța penetrarea discului în solurile dure, în condiții de uscăciune sau pentru a felia eficient straturile groase de resturi vegetale. Adâncimea de lucru este ușor de setat cu ajutorul clipsurilor sau limitatori de adâncime electrice ce limitează cursa cilindrului hidraulic. Adâncimea poate fi reglată până la nivelul pre-setat din cabină din mers. Fiecare disc în parte este montat pe un braț individual, cu rulmenți plasați pe spatele discului, ceea ce permite fluxuri mai mari de material odată cu lucrare necompromisă a solului.



Durabilitatea oțelului V-55 reduce costurile de exploatare.

Disponerea în X evită suprapunerile

Disponerea în X înseamnă că forțele laterale se anulează reciproc ceea ce conferă mașinii geometrie neutră a forțelor. Rezultatul este deplasarea în linie dreaptă în spatele tractorului, ceea ce reprezintă un avantaj major atunci când se utilizează GPS sau pe terenurile în pantă. Cu discurile poziționate în X, Carrier menține, de asemenea, adâncimea constantă de lucru atât pe rândul din față cât și pe cel din spate, fără deplasări laterale ale mașinii.

Tăvălugul lucrează pe lățime mai mare decât discurile, asigurând astfel o suprafață nivelată.



Disponerea în X ajută de asemenea la penetrarea mai bună în sol și menține mașina în linie dreaptă în spatele tractorului.

Feliere totală cu ajustare laterală

Pentru controlul eficient al buruienilor ridicătoare toate rădăcinile trebuie tăiate din prima trecere. Pentru a asigura o feliere optimă și cultivare uniformă, primul rând de discuri al Carrier, excepție Carrier X, este ușor de ajustat în direcție laterală cu ajutorul unor tiranți.

Brațele laterale exterioare pot fi ajustate în direcție verticală pentru nivelare perfectă a suprafeței.

Construcție robustă

O caracteristică a utilajelor din familia Carrier este șasiul robust din oțel de calitate superioară. Șasiul este sudat în întregime pentru a evita folosirea șuruburilor care se pot slăbi precum și uzurile inerente la viteze mari. Rezistența este impresionantă.

Brațele de disc sunt forjate, asigurând astfel duritate bună. Forma brațelor de disc și poziționarea rulmenților sunt astfel făcute pentru a permite un flux important de material prin mașină.

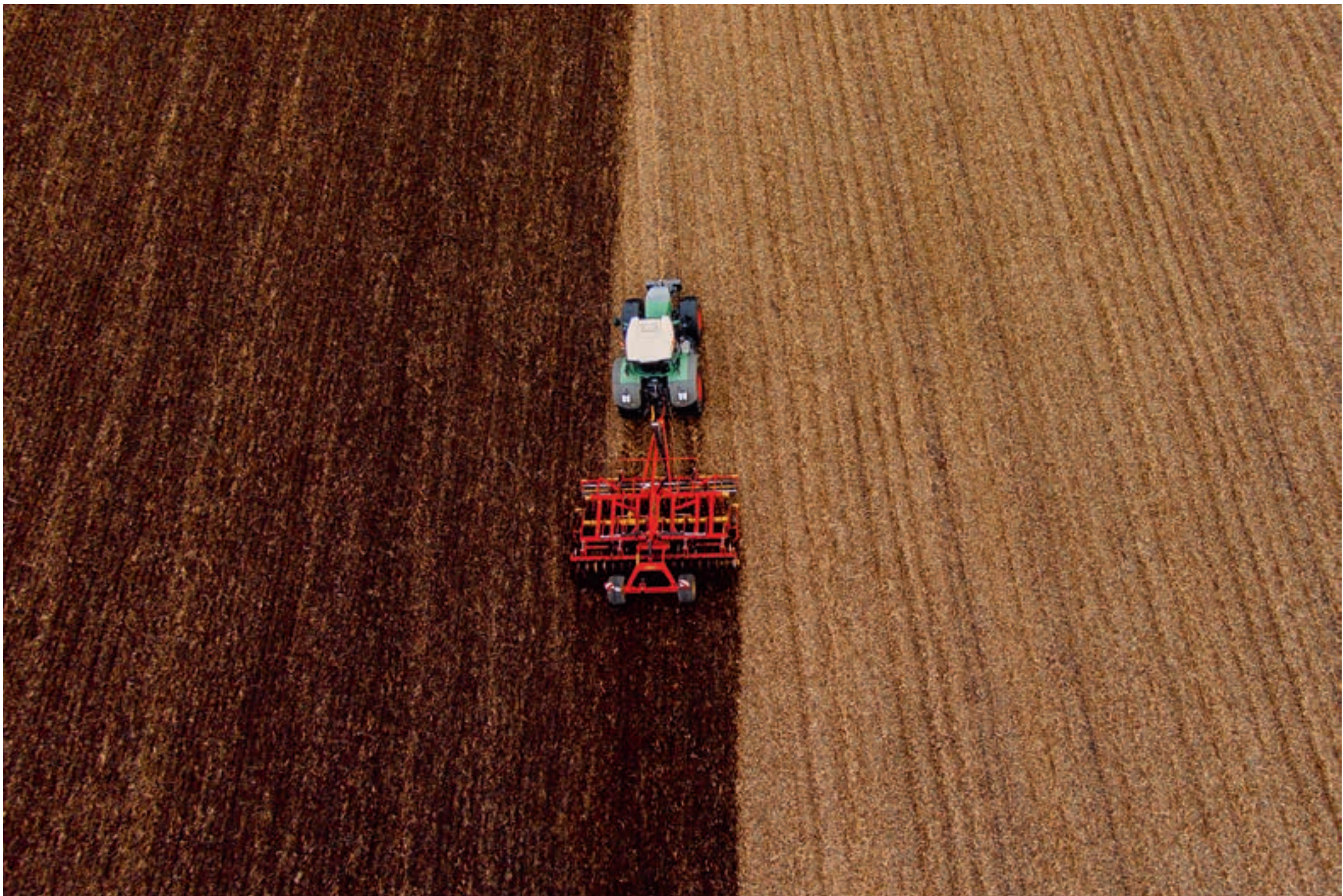
Toate componentele care sunt în contact cu solul sunt montate pe amortizare de cauciuc, extinzând astfel durata lor de viață precum și cea a șasiului.



Axele sunt ajustabile în direcție laterală pentru rezultate optime de lucru.



Șasiul solid asigură Carrier greutatea necesară și menține discurile la adâncimea pre-setată de lucru.



Profilul în X asigură anularea forțelor laterale, astfel asigură deplasarea în linie dreaptă în spatele tractorului.

Carrier multifuncțional

Grapa de paie pentru emergența uniformă

Astăzi combinele de recoltat au platforme din ce în ce mai mari, motiv pentru care pot apărea probleme în distribuția paielor după recoltat. Cu cât mai lată platforma de recoltat cu atât mai neuniformă este distribuția paielor.

Rezultatul în cultura ulterioară este limitat sau chiar plante dezvoltate neuniform în locurile unde sunt mai multe paie îngropate. Aceasta se datorează contactului slab între semințe și sol și lipsei de oxigen și azot datorate descompunerii paielor în exces.



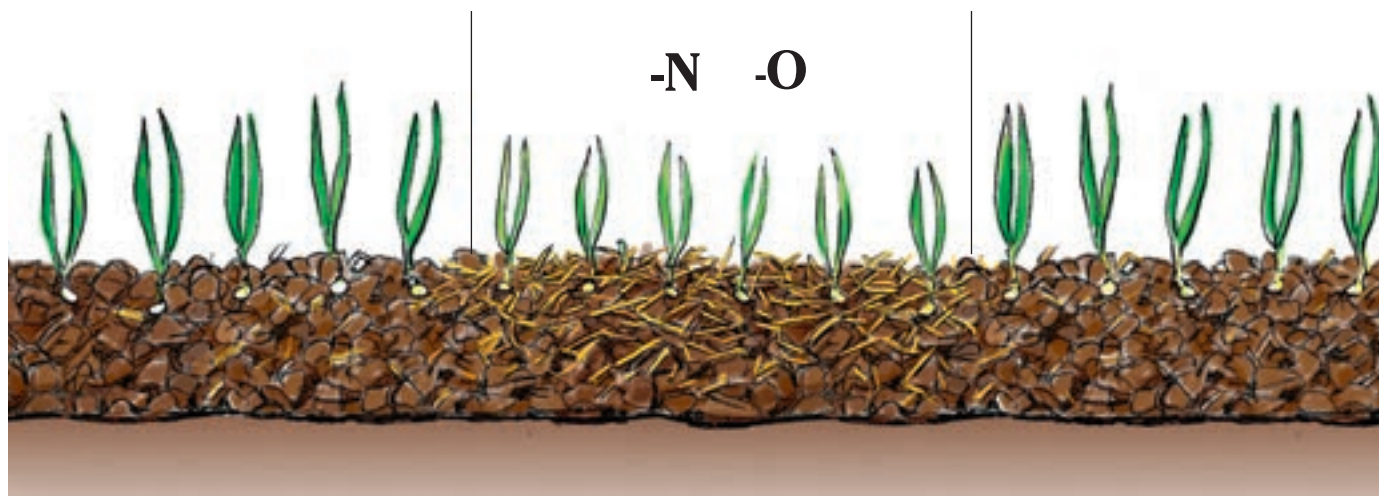
Grapa de paie distribuie în mod eficient paietele pe întreaga suprafață prelucrată.



Carrier cu grapă de paie este operat în diagonală la direcția de recoltare.



Grapa de paie este ușor de atașat și înălțimea este reglabilă.

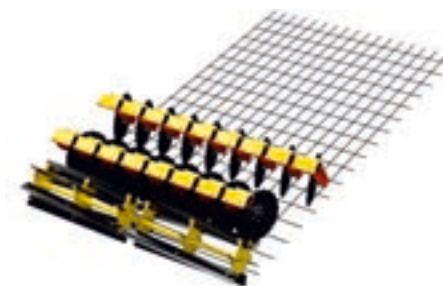


Distribuția slabă a paielor conduce la culturi neuniforme și dezvoltare necorespunzătoare a rădăcinilor.

Cultivarea ultra-superficială îmbunătățește igiena câmpului

Cu ajutorul cuțitului CrossCutter și discului Cross-Cutter, Väderstad a introdus conceptul de ultra-superficial. Acesta se referă la cultivare integrală până la 3 cm adâncime. Un avantaj major al acestui concept este viteza mare de lucru și cerința scăzută de putere, ambele ducând în final la capacitate înaltă de lucru la costuri scăzute. Cultivarea ultra-superficială îmbunătățește radical igiena câmpului astfel securizând productivitatea pe termen lung.

Prin cultivarea ultra-superficială este creat un fals pat germinativ imediat după recoltare, ceea ce încurajează samulastra și semințele de buruieni să germineze. Acestea pot fi mai apoi controlate printr-o cultivare ulterioară sau chimic. Cultivarea ultra-superficială stimulează, de asemenea, descompunerea resturilor vegetale. Uneltele au diametre mici, ceea ce asigură viteza mare de lucru imediat după întoarcerile la capetele rândurilor. Cu ajutorul unui echipament Väderstad de cultivare ultra-superficială solul poate fi cultivat cu peste 15 km/h cu precizie înaltă și consum scăzut de combustibil – 3 litri pe hectar. Aceasta înseamnă că operația nu este numai eficientă, dar scade și costurile și timpul necesar. Pentru a ajusta perfect cultivarea ultra-superficială la necesitățile fiecărei ferme sunt trei niveluri de intensitate, toate specializate pentru cerințe diferite.



Flexibilitate – Cuțitul CrossCutter este o unealtă ce permite lucrarea superficială și adâncă



Responsivitate – Discul CrossCutter cu suspensie individuală are proprietăți bune de copiere.



Intensitate maximă – Cuțitul CrossCutter și Discul CrossCutter în combinație asigură o lucrare extrem de agresivă de suprafață.

Cuțitele CrossCutter – măcinare mai bună a resturilor

Pentru a face față cerințelor agriculturii moderne de eficiență, Väderstad a dezvoltat cuțitul Cross-Cutter, un concept de lucrări ultra-superficiale pentru Carrier. Prin echiparea unui Carrier cu cuțite Crosscutter, materialul poate fi tăiat din două direcții, în timp ce utilajul își menține întreaga flexibilitate a adâncimii de lucru. Aceasta distruge în mod eficient resturile vegetale în același timp cu încorporarea lor în stratul superficial de sol.

Are grijă de culturile de acoperire și miriște.

Cu ajutorul cuțitelor CrossCutter ca echipament suplimentar, gama deja largă de aplicații ale mașinii este și mai extinsă. Crosscutter sparge în mod eficient tijele plantelor de acoperire, ceea ce asigură distrugerea culturii și previne posibilele probleme în cultura următoare. Discurile și tăvălugii amestecă mai apoi masa vegetală în stratul superficial de sol, acolo unde se descompune rapid. Chiar și cele mai dure tije de la porumb sau floarea soarelui sunt distruse complet. Aceasta înseamnă că la recoltat se poate efectua lucrarea lăsând miriștea mai înaltă în timpul recoltării rapiței sau cerealelor. Având o miriștea mai înaltă înseamnă capacitate mai mare la recoltat și distribuție mai bună a paielor.

Construcție bine realizată

Segmentele de cuțite sunt scurte, pentru a permite urmărirea conturului solului în mod optim. Acestea sunt montate pe suspensia Triforce Väderstad din cauciuc, care menține constantă adâncimea de lucru chiar și pe terenuri neuniforme. Cuțitele sunt reversibile și sunt fabricate din oțel special durificat V55, ceea ce le conferă durată mai mare de viață.



Cuțitele scurte și baza îngustă asigură un răspuns bun și rotație rapidă în lucru.



Cuțitul CrossCutter cultivă culturile de acoperire eficient și cu costuri scăzute.

Discul CrossCutter – specialist în patul germinativ fals

Discul CrossCutter este specialist când se lucrează în diagonală față de direcția de înaintare. Fiecare disc este amortizat individual astfel încât oferă abilități excelente de copiere a terenului. Discul CrossCutter este proiectat să prelucreze samulastra și buruienile dificile într-un mod economic.

De neînvincis pentru samulastra de rapiță

Discul CrossCutter în combinație cu o grapă de paie frontală împrăștie eficient resturile de rapiță în timp ce distruge și capsulele nerecoltate. Discurile cultivă solul apoi până la 3 cm adâncime și crează un pat germinativ fals. Prin crearea acestor paturi germinative false solul este depozitat de acumulările de samulastră de rapiță.

Eficient în buruieni

O problemă în creștere sunt buruienile rezistente la erbicide. Discul CrossCutter este imbatabil la lucrarea superficială și creează condițiile perfecte pentru buruieni să germineze. De exemplu, iarba neagră este o problemă în creștere. Iarba neagră germinată previne germinarea altor semințe de iarba neagră. Prin treceri repetate cu discul CrossCutter, efectuăm un foarte bun control al acestei buruieni. Efecte similare pot fi obținute cu alte tipuri de buruieni precum și semințele de culturi anuale. Nici o buruienă nu rezista oțelului.



Discul CrossCutter lucrează cel mai bine la viteză.



Samulastra de rapiță este perfect controlată, ceea ce este esențial pentru igiena culturilor.



Prima trecere este efectuată imediat după recoltare, la un unghi de 45° față de direcția de recoltare.



A doua trecere este făcută la stadiul de două frunze, la un unghi de 90° față de prima trecere.

Cuțitul și discul CrossCutter – intensitate maximă

Discul CrossCutter în combinație cu cuțitul CrossCutter ridică gradul de cultivare la un nou nivel. Combinația între cultivare și zdrobire la intensitate mare, responsivitatea utilajului în spate asigură efectul de cultivare ultra-superficială. Acesta este un avantaj în toate tipurile de cultivare cu discul CrossCutter dacă sunt prezente cantități mari de resturi vegetale. Totuși combinația este recomandată în controlul moliei porumbului, dăunător ce iernează ca larvă în tulpina porumbului. Prin spargerea tulpinilor de porumb între noduri, combinația de disc și cuțit CrossCutter înlătură protecția larvelor și abilitatea lor de a supraviețui peste iarnă. Pentru a atinge cele mai bune rezultate, tăvălugul SteelRunner, care și el însuși sparge activ tulpinile, este recomandat. Un avantaj în cultivarea superficială este că solul poate suporta mai multe treceri, de exemplu pentru împrăștierea de gunoi de grajd și altele.

Bara CrossBoard pentru treburile grele

CrossBoard cu bara stabilizatoare dublă oferă Carrier abilitatea de a felia, zdrobi și nivela dintr-o singură trecere (vezi secțiunea CrossBoard la paginile 30-31). CrossBoard este controlată din cabină prin sistem hidraulic dual.

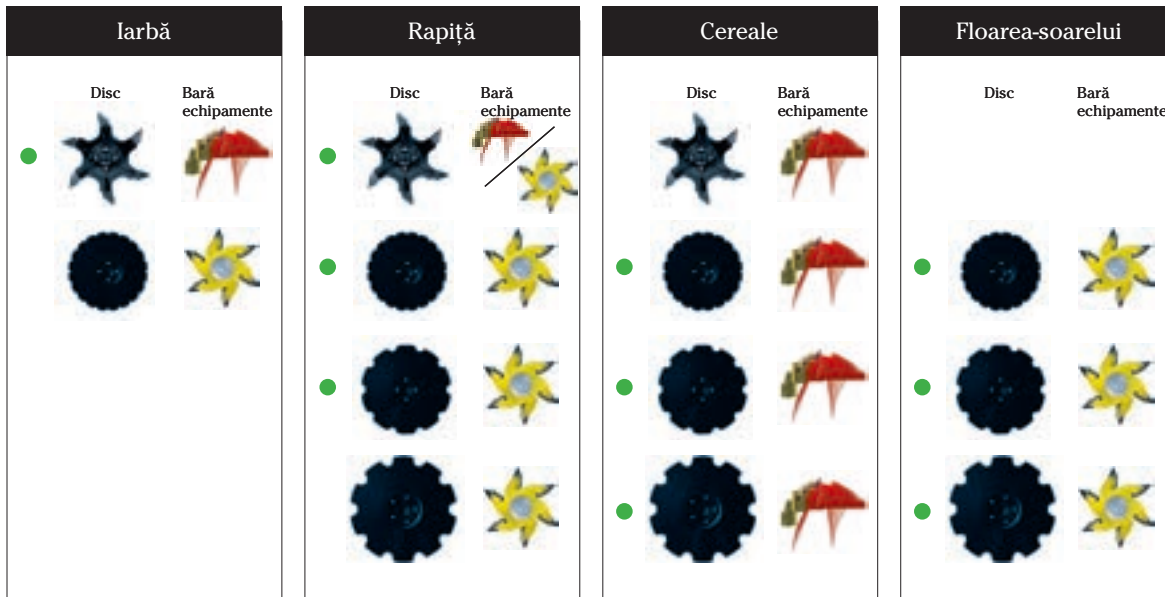


Combinația disc-cuțit CrossCutter controlează molia porumbului prin spargerea tulpinilor între noduri. Tăvălugul SteelRunner sparge resturile și le amestecă cu solul.



Bara stabilizatoare cu dublă acțiune creează efectul de nivelare în două direcții, în față și în spate.

Crearea unui pat germinativ fals după:



Disc și bară echipamente



CrossCutter Disc



Disc 45 cm



CrossCutter



Disc 51 cm



Grapă de pale

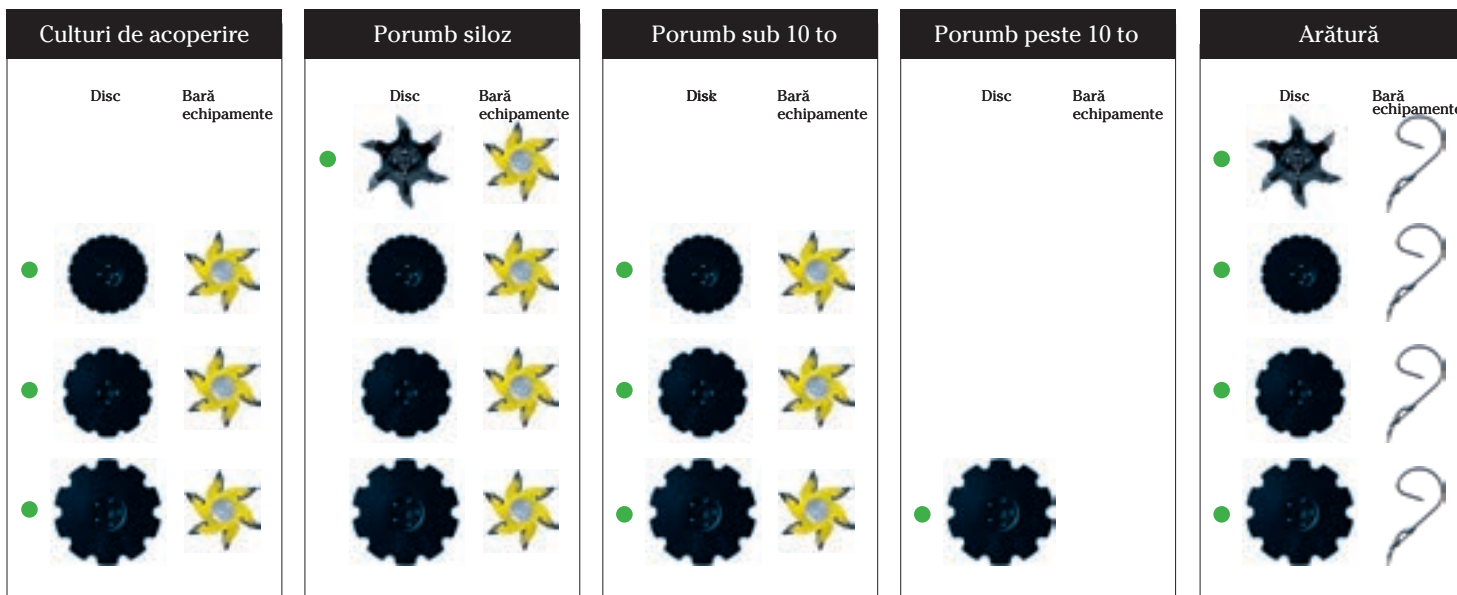


Disc 61 cm



CrossBoard

Cultivare și amestecare după:



● = Cele mai recomandate combinații



Cultivarea miriștii, pregătirea patului germinativ, reconsolidare și tăvălugire, cultivarea solului și nivelarea brazdelor. Carrier are o gamă unică de aplicații.



BioDrill

Cu ajutorul BioDrill, Carrier poate fi convertit într-o semănătoare pentru semințe mici.

Avantajul major cu BioDrill este că semănatul poate fi efectuat direct după recoltat, salvând astfel timp într-o perioadă aglomerată. Comparat cu sistemul convențional de înființare a culturii ce implică arătura și un număr de treceri de cultivare, economiile în timp și combustibil sunt enorme.

Pentru modelele de Carrier tractate avem o nouă placă de împrăștiere ce crește precizia la viteze mari, acolo unde semințele sunt sensibile la vânt.

Buncăr încăpător

Buncărul are capacitatea de 180-360 litri depinzând de model. Buncărul este poziționat la mică înălțime astfel încât este accesibil pentru reumplere sau golire.



BioDrill BDX 180 și 250 reprezintă o soluție flexibilă cu un dozator rezistent ce permite semințelor să cadă sub propria greutate în sol.



Semințele sunt mai apoi împrăștiate cu ajutorul unor plăci într-un arc uniform în fluxul de sol din spatele discurilor. Tuburile de semănat sunt atașate ferm, ceea ce garantează distribuția uniformă. Semințele sunt acoperite mai apoi de tăvălug, asigurând astfel emergența perfectă.



BioDrill BDA 360 este o semănătoare flexibilă, pneumatică, pentru semințe mici, ce sunt semămate în aceeași trecere ca și cultivarea.



Carrier 300, 350 și 400 purtate în tiranți
– perfecte pentru terenurile mici, neregulate.



Carrier 300, 350 și 400 tractat cu sau fără bara Crossboard
– într-o formă flexibilă, puternică.



Carrier X 425, 525 și 625 purtate în tiranți
–manevrabile și flexibile, capacitate impresionantă de lucru.



Carrier 420, 500, 650, 820, 925 și 1225
Pentru orice de la cultivarea miriștii la nivelarea brazdelor după arătură. Grapa de paie sau CrossCutter sunt opționale.



Carrier 420, 500, 650 și 925 cu CrossBoard în miriște până la nivelarea brazdelor arate.



Carrier L/XL 425, 525, 625, 825. Carrier XL 925, 1225
Pentru orice de la cultivarea miriștii la nivelarea brazdelor după arătură. Grapa de paie sau CrossCutter sunt opționale.

Carrier – utilaj multifuncțional eficient

Discurile de 45 cm diametru au decupări mici, ceea ce înseamnă că vor crea sol fin, ceea ce le face perfecte pentru crearea unui pat germinativ fals. Aceasta este în mod particular important pentru germinarea semințelor mici, cum ar fi cele de rapiță sau buruieni. Discurile de 45 cm diametru sunt montate pe modelele Carrier de la 3.0 la 12.25 m.

Carrier 300-400 este o versiune rigidă disponibilă atât purtată cât și tractată. Șasiul simplu asigură stabilitatea și durabilitatea mașinii, foarte aproape de tractor în versiunea purtată, ceea ce descrește necesarul de greutate frontală, scăzând astfel compactarea solului. În combinație cu RubberRunner utilajul poate fi dotat cu un proțap și cu bara CrossBoard. Dacă este necesară penetrare suplimentară se pot monta greutatea suplimentare de până la 800 kg.

Din moment ce greutatea pe șasiul central este mai mare, aripile laterale de pe CR1225 sunt încărcate cu greutatea suplimentară pentru a asigura aceeași presiune pe sol pe întreaga lățime de lucru. Același lucru se aplică și pentru reconsolidare unde tăvălugii de pe aripile laterale la CR925 și CR1225 sunt mai grei, pentru a asigura reconsolidarea uniformă pe întreaga lățime de lucru.

Sistemul patentat de pliere Väderstad asigură modelelor lățimea de transport de numai 3m, chiar și celor mai mari de până la 12.25 m lățime de lucru. Sistemul boghiu de transport montat sub centrul utilajului face transportul stabil și manevrabil.

Carrier poate fi dotat cu tăvălug SteelRunner (oțel) sau RubberRunner (cauciuc). Pentru modelele purtate de 3.0 și 3.5 m, este disponibil și CageRunner (cușcă) în opțiune.



Carrier 500 cu CrossBoard.



Carrier 300 purtat.



Carrier1225 în transport.

Carrier X – puternic, pliabil și purtat

Carrier X este purtat în tiranții tractorului, ceea ce îl face mult mai manevrabil pe câmpurile mici și responsabil în spatele tractorului. Utilajul este proiectat să aibă o formă compactă cu un centru de greutate cât mai apropiat de tractor, pentru a reduce necesarul de greutate suplimentară în fața tractorului, astfel reducând riscul de compactare. Este construit pe un șasiu rezistent din profil pătrat cu dimensiunile de 300x300x10 mm. Toate articulațiile sunt proiectate pentru rezistență îndelungată.

Tăvălugul lucrează mai larg decât discurile, astfel asigurând o lucrare uniformă. Carrier X poate fi pliat în transport astfel având numai 2.4 m lățime. Având o gardă la sol suficientă și lățime mică în modul pliat face ca mașina să fie ușor de transportat. În poziția pliată mașina ocupă puțin spațiu fiind ușor de parcat în fermă.

Carrier X poate fi echipat cu SteelRunner sau CageRunner și este disponibil în lățimi de lucru între 4.25 m și 6.25 m.



Poziționarea discurilor în formă de X permite lucrul cu GPS în câmp. Unghiul discurilor asigură penetrare perfectă.



Pliat în transport, Carrier X are numai 2.4 m lățime și o gardă la sol impresionantă.



Calitatea înaltă a Carrier X asigură lucrul în condiții extreme cum ar fi încorporarea de gunoi de grajd lichid.

Carrier L și XL – puternic și flexibil

Carrier L și Carrier XL, cu lățimi de lucru între 4.25 și 8.25 m sunt noile modele ale familiei Carrier cu focus pe flexibilitate, durabilitate și costuri scăzute de exploatare. Carrier XL este de asemenea disponibil și în versiunile de 9.25 și 12.25 m lățime de lucru.

Utilajele au discuri conice cu diametrele de 51 și 61 cm, respectiv. Este posibilă schimbarea acestora între ele pentru a obține nivelul dorit de cultivare. Decupările discurilor, TrueCut, asigură uzura mai uniformă a discurilor și menține agresivitatea discului pe durata sa de viață. Diametrul diferit al discului înseamnă că adâncimea de lucru diferă cu câțiva cm. Discul mai mare poate manevra mai multe resturi vegetale în timp ce discul mai mic are ca rezultat un sol mărunțit mai fin. Prin unghiul ajustabil, MultiSet, se poate regla unghiul de atac și optimiza pentru adâncimile diferite de lucru. Discurile și rulmenții sunt proiectate ca o unitate pentru a crește fluxul de material. Unitatea rulmenților este sigilată multiplu și protejată cu o cămașă suplimentară. Forma sa asigură că nu se înfășoară sfoară de baloți în jurul său, sârme sau alte materiale ce ar putea să îi scurteze durata de viață.

Sunt puține punctele de gresaj, ceea ce înseamnă mai puțin timp petrecut cu întreținerea utilajului. Aceasta înseamnă eficiență mai mare și mai mult timp în câmp. Poziționarea în X a discurilor asigură deplasarea în linie dreaptă în urma tractorului a utilajului, evitând astfel suprapunerile sau pe terenurile în pantă. Noile soluții de clipsuri fixe la cilindri fac ajustările mai ușoare ca înainte.

Șasiu ranforsat și presiune ajustabilă pe secțiunile laterale

Ambele utilaje Carrier L și XL au secțiunea centrală ranforsată, unde profilul metalic are dimensiunile 300x300x10 mm. Țevile care susțin bateriile de discuri au 80 mm (la Carrier standard au 60 mm) și sunt echipate cu suspensie de cauciuc rezistentă.

Brațele discurilor sunt ranforsate și toate conexiunile cilindrilor sunt special proiectate prin soluții Väderstad, ce îmbunătățesc considerabil durata de viață și precizia.

În loc de a adăuga greutate suplimentară ca pe CR 925/1225 XL, Carrier L și XL cu lățimile de lucru de 6.25 și 8.25 m au presiune reglabilă a aripilor laterale. Aceasta asigură același efect de cultivare pe întreaga lățime de lucru a utilajului. Toți tăvălugii unici sunt bazați pe două axe. Aceasta asigură o deplasare stabilă a unui tăvălug dublu, ceea ce se traduce în precizie mai mare.

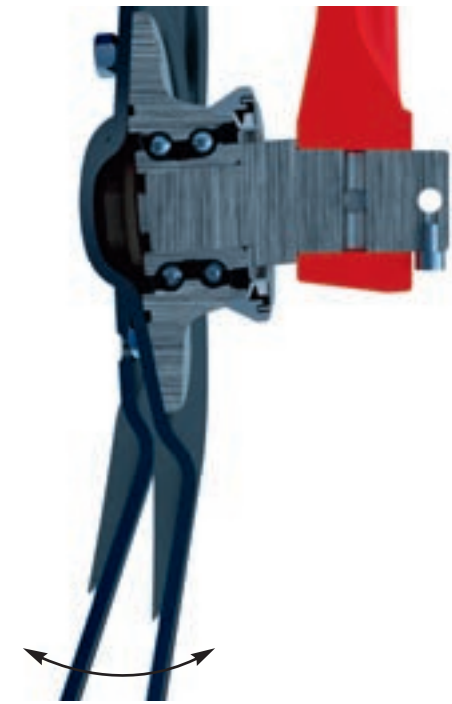


MultiSet crește flexibilitatea

Butucii MultiSet ajustabili permit adaptarea unghiului de atac într-una din cele patru poziții între 11 și 19 grade printr-o manevră simplă. Aceasta înseamnă că efectul de cultivare poate fi optimizat conform necesităților iar felierea perfectă poate fi obținută în cultivarea superficială, sau penetrarea bună este asigurată la adâncimi mari de lucru. MultiSet este disponibil pe ambele modele Carrier L și Carrier XL.

Discuri mai agresive cu TrueCut

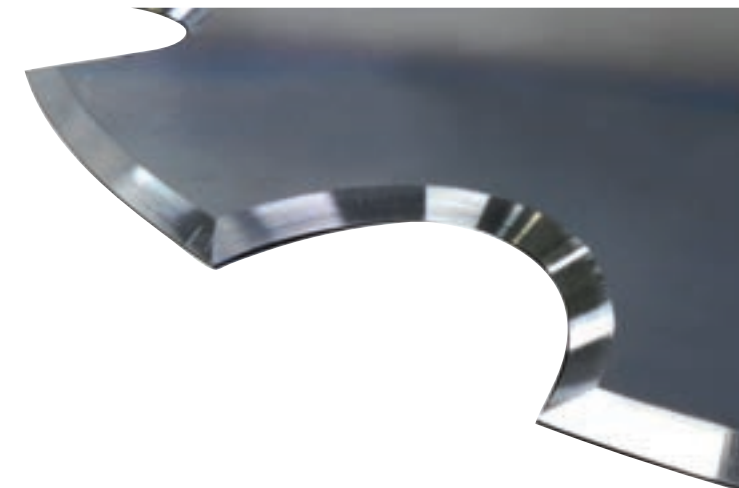
Decupările pe discurile de pe Carrier L și Carrier XL sunt prelucrate, în loc de a fi simplu ștanțate. Astfel, unghiul este același pe toată circumferința, discul menținându-și astfel forma pentru o perioadă lungă. TrueCut asigură un efect de tăiere și feliere mai pronunțat. Tăierea mai bună a resturilor vegetale înseamnă descompunerea acestora mai rapidă. Decupările mai mari de pe Carrier XL asigură rotația acestora în cantități mai mari de resturi vegetale.



Ambele utilaje Carrier L și Carrier XL sunt dotate cu butuci MultiSet, ceea ce permite ajustarea unghiului de atac pentru agresivitate perfect adaptată adâncimii de lucru. MultiSet garantează cultivare fără compromis.



Forma conică a discurilor înseamnă că unghiul de lucru rămâne constant independent de adâncimea de lucru sau gradul de uzură al acestora. Forma asigură spargerea solului și nu simpla întoarcere a acestuia. De asemenea, unghiul ascuțit previne formarea stratului durificat.



Discurile TrueCut sparg solul mai bine, rezultând în uzură mai uniformă a acestora.



Carrier XL 9.25 și 12.25 se pliază în sistemul Väderstad. Toate modelele au maximum 3 m lățime de transport.

Controlul adâncimii de lucru din cabina tractorului

Adâncimea maximă de lucru dorită se reglează ușor și este simplu de modificat din cabina tractorului din mers. O scală clară arată schimbările efectuate.

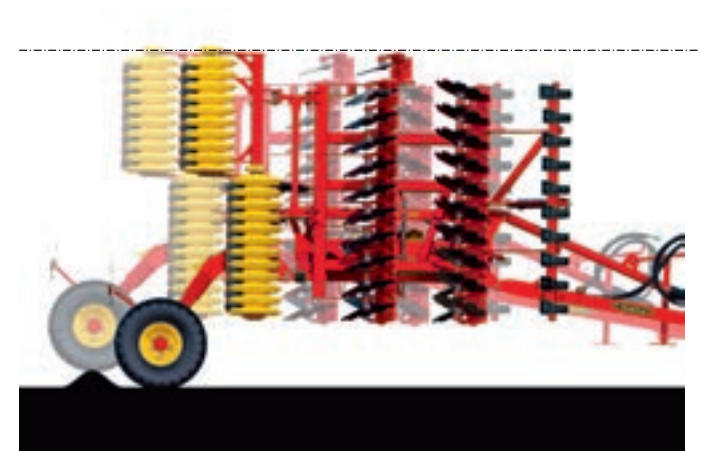
Ușor de manevrat în câmp

Designul Carrier L și XL 4.25 – 8.25 m, cu roți de transport ce pot fi utilizate și în lucru, fac aceste mașini extrem de manevrabile. În câmp mașinile pot fi întoarse fie pe tăvălug fie pe roți la capetele rândurilor. Roțile pot fi lăsate în zonele umede sau acolo unde este necesară o cultivare mai superficială, în anumite zone ale câmpului. Prin ridicarea șasiului este ușoară întoarcerea într-o zonă îngustă astfel încât să se poată cultiva întreg câmpul.

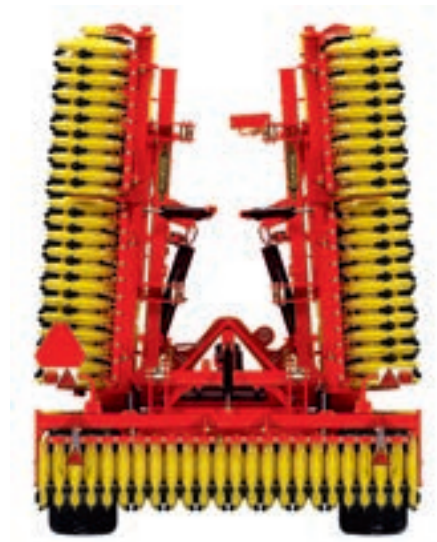
Confortabil în transport

Suspensia pe roți, cu ajutorul unui acumulator de presiune montat pe cilindrul de ridicare, asigură o deplasare lină și este standard pe modelele de Carrier L și XL de 6.25 și 8.25 m, iar în opțiune pe lățimile de lucru de 4.25 și 5.25 m. Această suspensie crește radical confortul în deplasare ceea ce duce la uzuri mai mici și viață mai lungă a utilajului. Șasiul puternic al roților este proiectat pentru utilizare îndelungată pe drumuri neamenajate. În poziția pliată, lățimea de transport este de numai 3 m.

Plierea Väderstad asigură chiar și modelelor 925 și 1225 o lățime de transport de numai 3 m. Boghiul central face deplasarea între terenuri ușoară și simplă.



Suspensia în transport pe roți, cu un acumulator de presiune conectat, fac deplasarea mașinii mai lină și este standard pe Carrier L și XL cu 6.25 și 8.25 m și opțio.



Carrier L și XL 825 sunt unice, combinând pliarea convențională cu lățimea de lucru de 8.10 m, lățimea de transport de 3 m și înălțimea de transport de 4 m.



Șasiul robust și discurile de 61 cm oferă Carrier XL greutatea și puterea necesară pe câmp în resturi vegetale multe și dense.

Reconsolidare pentru condiții variate

În paralel cu dezvoltarea noului model Carrier L, un număr de tăvălugi noi au fost creați pentru a permite utilajelor să lucreze mai adaptat la condițiile diferite din ferme. Tăvălugii de pe Carrier L și XL sunt echipați cu noul sistem de suspensie fără întreținere.

Tăvălugul CageRunner (tip cușcă) este disponibil pentru Carrier 300 și 350, pentru Carrier X și pentru lățimile de lucru de 425-825 pe ambele versiuni Carrier L și Carrier XL. Prin diametrul său rulează ușor și se curăță singur. Are greutate redusă, ceea ce pentru modelele purtate înseamnă mai puține greutăți suplimentare în fața tractorului.

Ambele versiuni Carrier L și Carrier XL 425-825 pot fi dotate cu tăvălugul SoilRunner. Caracteristica principală este profilul U, cu ajutorul căruia solul lucrează contra solului, lăsând o suprafață cultivată deschisă. Prin construcția sa tăvălugul nu se înfundă iar atunci când profilul este plin cu sol uzura este mai redusă. Solul oferă tăvălugului greutate adițională crescând efectul de reconsolidare. Este disponibil fie independent fie dublu, supra-
pus, cu funcție de înclinare

Tăvălugul RubberRunner are un profil ce scade inerția, scăzând astfel riscul de târâre a solurilor mai ușoare. Tăvălugul este dotat cu răzuitori pendulari ce mențin suprafața curată chiar și în cele mai dificile condiții. Este disponibil în opțiune pentru Carrier până la 8.2 m.

Tăvălugul SteelRunner este construit din oțel de înaltă calitate cu o rezistență enormă la uzură. Sparge extrem de eficient bulgării de pământ și presează pietrele în sol. Profilul adânc îl face cel mai bun candidat pentru solurile medii și grele. Forma acestuia înseamnă că lucrează atât la suprafață dar și în adâncime, presând resturile vegetale, astfel crescând rata de descompunere a acestora. Răzuitoarii pendulari mențin tăvălugul curat chiar și în condiții de umiditate crescută.



Noua suspensie pe tăvălug pe Carrier 425-825 L și XL proiectată a fi fără întreținere.



CageRunner



Double SoilRunner



RubberRunner



SteelRunner

Rigid purtat



45 cm



300



350



400

Pliabil purtat



45 cm



425



525



625

Rigid tractat



45 cm



300



350



400

Pliabil tractat



45 cm



420



500



650



820



925



1225

Pliabil tractat



51 cm

61 cm



425



525



625



825

Pliabil tractat



61 cm



925



1225

CARRIER TRACTAT SPECIFICAȚII

CARRIER TRACTAT SPECIFICAȚII										CARRIER CROSSBOARD SPECIFICAȚII			
Model	300	350	400	420	500	650	820	925	1225	420	500	650	925
Cerința de putere (cp)	85	100	110	120	150	190	250	260	370	120	150	180	260
Lățimea de lucru (m)	2,64	3,19	3,66	3,94	4,94	6,44	7,94	8,94	11,94	3,94	4,94	6,44	8,94
Lățimea tăvălugului (m)	3,0	3,5	4,0	4,2	5,0	6,5	8,2	9,25	12,25	4,2	5,0	6,5	9,25
Lățimea de transport (m)	3,0	3,5	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Înălțime de transport (m)	-	-	-	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,8	3,8	3,8	4,0
Greutate cu tăvălug de cauciuc (kg)	1900	2100	2300	3400	4050	4990	5960	-	-	4000	4600	5690	-
Greutate cu tăvălug SteelRunner (kg)	-	-	-	4000	4850	6100	7400	10000	11200	4600	5400	6800	10000
Necesar hidraulic	1-2 DA	1-2 DA	1-2 DA	2 DA	2 DA	2 DA	2 DA	2 DA	2 DA	3 DA	3 DA	3 DA	3 DA
Tăvălug de oțel	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tăvălug de cauciuc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

CARRIER L SPECIFICAȚII

Model	425	525	625	825
Cerința de putere (cp)	150	200	250	330
Lățimea de lucru (m)	4,10	5,10	6,10	8,10
Lățimea de transport (m)	2,85	2,85	2,85	3,0
Înălțime de transport (m)	3,06	3,58	4,0	4,0
Greutate cu tăvălug SteelRunner (kg)	4600	5300	5800	7550
Greutate cu tăvălug dublu SoilRunner (kg)	4200	4900	5350	7250
Necesar hidraulic	2-3 DA	2-3 DA	2-3 DA	2-3 DA
Dimensiuni roți	400/60-15.5	400/60-15.5	400/60-15.5	520/50-17
Dimensiuni roți 520/50-17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

CARRIER XL SPECIFICAȚII

Model	425	525	625	825	925	1225
Cerința de putere (cp)	160	210	260	340	340	400
Lățime de lucru (m)	4,10	5,10	6,10	8,10	9,25	12,25
Lățime de transport (m)	2,85	2,85	2,85	3,0	3,0	3,0
Înălțime de transport (m)	3,06	3,58	4,0	4,0	3,95	3,95
Spațierea între discuri (cm)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Greutate cu tăvălug SteelRunner (kg)	5000	5850	6450	8500	10 500	13 100
Greutate cu tăvălug dublu SoilRunner (kg)	4350	5100	5550	7450	-	-
Necesar hidraulic	2-3 DA	2-3 DA	2-3 DA	2-3 DA	2 DA	2 DA
Dimensiuni roți	400/60-15.5	400/60-15.5	400/60-15.5	520/50-17	400/60-15.5	520/50-17
Dimensiuni roți 520/50-17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-

CARRIER PURTAT SPECIFICAȚII

Model	300	350	400	425	525	625
Cerința de putere (cp)	85	100	110	150	200	250
Lățime de lucru (m)	2,64	3,19	3,66	4,25	5,25	6,25
Lățimea tăvălugului (m)	3,0	3,5	4,0	4,43	5,47	6,47
Lățime de transport (m)	3,0	3,5	4,0	2,4	2,4	2,4
Înălțime de transport (m)	-	-	-	3,0	3,5	4,0
Greutate cu tăvălug de cauciuc (kg)	1600	1800	2000	-	-	-
Greutate cu tăvălug SteelRunner (kg)	1800	2000	2200	2850	3450	3850
Necesar hidraulic	1 DA	1 DA	1 DA	2 DA	2 DA	2 DA
Tăvălug de oțel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tăvălug de cauciuc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Tăvălug tip cușcă din bare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DA=valvă dublă acțiune

= Opțiune

= Standard

CARRIER OPȚIUNI



40 mm



50 mm



80 mm



D=41/52.5/57/72.5 mm



Grapa de paie disponibilă în opțiune pentru modelele tractate Carrier 420-1225



CrossBoard disponibil în opțiune pentru modelele tractate Carrier 300-400



CrossCutter disponibil în opțiune pentru modelele tractate Carrier 500, 650 și 1225



Pachet extra de greutate 400/800 kg disponibile în opțiune pentru Carrier 300-400.

Swift

Un cultivator eficient pentru condiții uscate sau umede ce lucrează intens până la 20cm adâncime. Dinții vibranți creează un flux fin de pământ mărunțit ce reduce necesarul de putere, implicit și consumul de combustibil. Construcția spațioasă poate face față la cantități mari de resturi vegetale.





Construcția deschisă și spațioasă, cu garda la sol de 77 cm, permite cantități masive de sol și resturi vegetale să treacă prin mașină. Mașina are un șasiu central solid ce poate face față stresului, astfel asigurând durată de viață mai mare.

Roțile suport mari sunt controlate hidraulic.

ZONA 4	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 1
<p>Swift poate fi echipat cu o grapă de acoperire pe care pot fi montați fie dinți de grapă (12 mm) sau dinți de prelucrare, mai puternici. O alternativă este tăvălugul EasyRunner. Acest tăvălug din bare combină agresivitatea cu un control bun al adâncimii de lucru.</p>	<p>Nivelatorii stelați sunt fabricați din același oțel special V55, ce face față la uzură pronunțată. Nivelatorii sunt montați pe suspensie din cauciuc pe o bară de formă triunghiulară. Aceștia pot fi reglați în poziția corespunzătoare prin comandă hidraulică, din mers, din cabina tractorului.</p>	<p>Swift are spațierea între dinți de 19.3 cm, ceea ce reprezintă o distanță mai mică decât pe majoritatea cultivatoarelor de pe piață. Din moment ce dintele și vârful vibrează constant, există suficient spațiu pentru sol de a trece prin mașină. Modul de vibrație asigură, de asemenea, un necesar mai mic de putere de la tractor.</p>	<p>Swift 560 - 870 sunt echipate în standard cu atașare la bara de tracțiune cu ochi de 50 mm. Atașarea la tiranții inferiori, în două puncte, este o opțiune, din moment ce roata suport nu vine în standard (Swift 400-440).</p>



Capacitate înaltă și cerință joasă de putere

Swift este un cultivator de miriște eficient de capacitate înaltă, proiectat să lucreze la adâncime de până la 20cm. Construcția sa unică cu numai 2 axe șasiu, fiecare din acestea având două rânduri de dinți vibranți, permite un flux impresionant de material prin mașină. O axă mai mică frontală, adaugă un rând de dinți înclinați înspre față. Cultivatorul Swift are o construcție solidă ce duce la durată mare de viață, în același timp necesitând întreținere redusă. Mișcarea continuă a dinților

solicită o putere mai redusă de la tractor (de la 30 cp per metru). Swift este un cultivator ce lucrează cel mai bine la viteze optime de 10-12 km/h. Durata de viață extinsă și cerința de putere redusă fac această mașină foarte eficientă, ca investiție. Swift are un design flexibil ceea ce înseamnă că secțiunile laterale și centrală copiază conturul solului independent una de cealaltă. Pe modelele mai mari pe fiecare secțiune laterală există o roată suport.

O scală largă, vizibilă, afișează clar adâncimea de lucru, reglată hidraulic din cabina tractorului, din mers. Adâncimea maximă de lucru este setată cu un mecanism/hidraulic.





3 ani garanție

Dinții vibratori cu forma lor unică și cormana MixIn creează un flux intens de sol ce este aruncat înspre în-aainte și mărunțit. Dinții vibratori au o frecvență de până la 100 de ori pe secundă. Spațierea de numai 19.3 cm permite felierea completă dintr-o singură trecere fără aripioare laterale. Lama MixIn amestecă și încorporează în mod eficient resturile vegetale. Dălțile de 50 mm și cormanele MixIn sunt recomandate pe solurile grele iar cele de 80 mm pe solurile mai ușoare.



Dinții Swift au fost testați intensiv și sunt construiți din oțel de înaltă calitate. Astfel putem oferi o garanție de 3 ani pentru orice defect al dinților de cultivator.





Swift 640, un nou membru al familiei

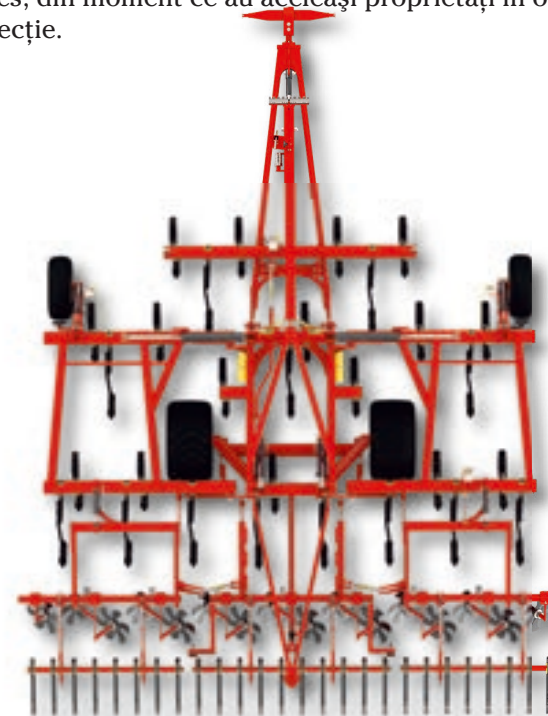
Familia Swift a fost lărgită cu un nou model cu lățime de lucru de 6.4 m, în rest cu aceeași construcție solidă și opțiuni ale modelului mai mare Swift 720.



Șasiul puternic, rezistent asigură viața lungă a utilajului

Cu ajutorul roboților de tăiere cu laser în 3D, toate formele imaginate de găuri pot fi create și în realitate în 3 dimensiuni. Razele laser taie oțelul cu precizie extremă asigurând potrivirea perfectă atât ca formă cât și ca dimensiuni pentru toate componentele, astfel realizând o construcție puternică și fiabilă.

Axele sunt construite din țevă rotundă fixate prin profile metalice de formă pătrată. Aceasta creează o construcție puternică, cu suduri mult mai rezistente și durabilitate crescută. Țevile rotunde asigură șasiului rezistență sporită și absorb încărcările și șocurile mult mai bine. În țevile rotunde nu există concentrații de stres, din moment ce au aceleași proprietăți în orice direcție.





Swift 560 este echipat cu roți de suport unice cu reglaj hidraulic din cabina tractorului.



Swift 560 are roți de suport mari în opțiune. Roțile suport au reglaj hidraulic din cabina tractorului cu un sistem hidraulic interconectat primar/secundar. Swift 640, 720 și 870 sunt deja echipate cu roțile mari de suport.



Swift 400/440 are roți extra late de 520 mm ce asigură deplasarea stabilă chiar și la viteze mari și pe soluri bolovănoase.

Răspuns rapid și stabil

Aceste roți mari de suport asigură adâncime constantă de lucru, răspuns rapid și deplasare stabilă chiar și atunci când mașina lucrează la viteze mari în orice condiții.

Swift 560 este echipat cu roți de suport unice cu reglaj hidraulic din cabina tractorului, printr-o funcție hidraulică separată. O scală gradată clară oferă operatorului o viziune rapidă asupra adâncimii de lucru.

Nivelatori reglați hidraulic

Munca este încheiată de nivelatorii fără gresaj. Adâncimea de lucru și nivelatorii sunt ajustate hidraulic din cabina tractorului din mers pentru rezultate optime în orice condiții.



Adâncimea de lucru a Swift este ușor de controlat din cabina tractorului cu un sistem hidraulic interconectat primar/secundar.



Nivelatorii fără gresaj sunt montați în sistem suspendat cu bare de cauciuc pe trei fețe, TriForce. TriForce asigură revenire stabilă a brațului cu forță constantă, ceea ce rezultă într-o nivelare mai bună a solului. Absorbția șocurilor și vibrațiilor protejează de asemenea șasiul mașinii, pentru durată mai mare de viață.

Flexibil în câmp cu echipamentele opționale urmăritoare

Swift este potrivit atât pentru terenuri arate cât și în prelucrări minime. Lucrează perfect atât în condiții umede cât și în tipuri variate de sol. Swift poate fi dotat fie cu grapă de acoperire cu dinți normali (12 mm) sau cu dinți puternici de nivelare (9.5 x 45 mm). Grapa de acoperire cu dinți normali asigură o finisare mai fină, pe când cea cu dinții de nivelare una mai grosieră.

Dacă este necesar un efect mai important de reconsolidare noul tăvălug EasyRunner este o alternativă. Este un nou tăvălug dezvoltat special pentru Swift560, 640 și 720. Această construcție cu oțel în formă de L asigură o margine agresivă pentru spargerea bolovanilor, în timp ce marginea plată asigură controlul adâncimii. Această combinație de control și agresivitate face distincția între EasyRunner și tăvălugii convenționali.

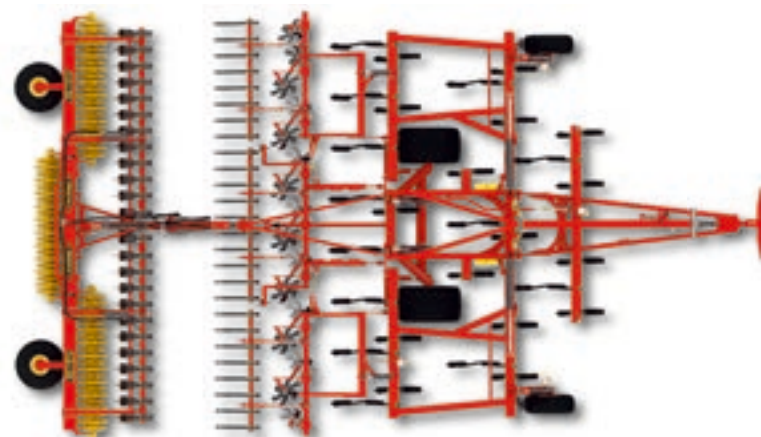
Dacă gradul de reconsolidare nu este suficient, se poate atașa ușor un tăvălug în spatele mașinii folosind o bară de tracțiune în opțiune.



Swift poate fi dotat fie cu grapă de acoperire cu dinți normali de 12 mm sau cu dinți puternici de nivelare de 9.5 x 45 mm.



Noul tăvălug EasyRunner pentru Swift.



Swift poate fi echipat cu bară de tractare posterioară. Aceasta face posibilă atașarea unui Rollex sau Rexius în spatele mașinii pentru o mai bună reconsolidare.



Swift 400, 440 și 560 poate fi echipat fie cu proțap cu atașare în două puncte la tiranți sau la bara de tracțiune cu ochi de remorcare. Swift 560 cu roți pivotante suport și Swift 640, 720 și 870 sunt echipate în standard cu ochi de cuplare la bara de tracțiune.



40 mm



50 mm



80 mm



D=41/52.5/57/72.5 mm



Cuțit labă de gâscă de 240 mm



50 mm



80 mm



50 mm Marathon



80 mm Marathon

SWIFT SPECIFICAȚII

Model	400	440	560	640	720	870
Cerința de putere (cp)	140	160	190	225	250	310
Lățime de lucru (m)	4,06	4,45	5,60	6,37	7,15	8,70
Lățime de transport (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Înălțime de transport (m)	2,8	3,0	3,6	3,4	3,7	4,0
Număr de dinți	21	23	29	33	37	45
Spațierea între dinți (cm)	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Greutate (kg)	3000	3100	3500	450	4600	5100
Cerința hidraulică	3 DA	3 DA	3 DA	3 DA	3 DA	3 DA

DA = Dublă acțiune

Cultus 420-500

Cultivatorul pentru cei care urmăresc puterea, performanța și durabilitatea. Construcția Cultus-ului, cu spațierea îngustă între dinți și cormanele MixIn, permite solului să fie amestecat cu resturile vegetale de mai multe ori în cadrul aceleiași treceri. Câmpul este gata de semănat după numai o trecere. Adâncimea de lucru poate fi reglată din mers din cabina tractorului.





Mașina este spațioasă și are o gardă la sol de 85 cm, ceea ce înseamnă că permite mari cantități de sol și resturi vegetale să treacă pe sub ea. Șasiul poate prelua tot stresul datorat lucrului greu, asigurând o durată de viață mai mare.

Roțile suport de 400 mm lățime mențin adâncimea de lucru iar diametrul mare de 90 cm garantează deplasarea lină și inerția joasă.



ZONA 4	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 1
<p>Cel mai agresiv tăvălug de pe piață (SteelRunner) re-consolidează și cultivă. Tăvălugul RubberRunner (tăvălug din cauciuc) cu diametrul de 800 mm este disponibil în opțiune pentru solurile mai ușoare. Suspensia de cauciuc de pe axele tăvălugilor absoarbe șocurile și extinde viața șasiului dar și a tăvălugului.</p>	<p>Discurile nivelatoare cu rulmenții fără întreținere lasă o suprafață netedă. Pe solurile ușoare cu puține resturi vegetale, nivelatorii cu dinți pot fi aleși pentru Cultus 420.</p>	<p>Adâncimea de lucru poate fi ajustată hidraulic din cabina tractorului, ceea ce este perfect pentru adaptarea efectului de cultivare pe solurile variate.</p> <p>Cultus are patru axe și o soluție unică prin doi dinți deplasati spre față pe o a cincea axa, bonus. Mașina permite astfel un flux important de material, chiar și în condiții mai umede. Cultus 420 are spațiere de 22 cm între dinți iar modelul mai mare, Cultus 500, are 20 cm. Cultus poate lucra până la o adâncime de 30 cm.</p>	<p>O bară de tractare hidraulică este standard. Pentru modelul Cultus 500 o bară de tracțiune la tiranți este opțională.</p>

Performanță și fiabilitate

Cultus este o combinație câștigătoare în termeni de performanță și fiabilitate. Cultus combină eficiența necesară cultivării solului prin construcția sa simplă și robustă. Rezultatul este convingător, din moment ce fermierii care au văzut Cultus cum transformă miriștile abia recoltate cu multe resturi vegetale într-un pat germinativ perfect cu numai una sau două treceri pot depune mărturie. Rolul principal al Cultus, în vârful tehnologiei, este legat de flexibilitatea sa. Cultus poate fi ajustat astfel încât să satisfacă nevoile oricărei ferme. Lățimea de lucru, spațierea între dinți, dălțile, nivelatorii și tăvălugul pot fi ajustate. Aceasta înseamnă că producătorii își pot converti ideile despre pregătirea solului în practică utilizând Cultus.

Adâncimea de lucru setată din cabină

Adâncimea de lucru maximă pentru Cultus este de 30 cm, dar mașina poate lucra la fel de bine și în cultivarea de suprafață. Sunt disponibile dălți pentru toate aplicațiile. Adâncimea de lucru este controlată hidraulic din cabină, ceea ce face din Cultus un echipament pentru terenuri sau ferme cu tipuri de soluri variate.



Dinții pliabili permit ca spațierea dintre dinți și lățimea de lucru să fie ajustabile astfel încât cultivatorul poate lucra la o adâncime mai mare, fără a crește necesitatea de putere.



Spațierea dintre dălți și cormanele MixIn creează un flux mare prin cultivator, unde solul este amestecat de mai multe ori în timp ce este aruncat în față.



Adâncimea de lucru este ajustată hidraulic din cabină iar schimbările sunt afișate clar, pe o scală numerică.



Fixările dinților sunt sudate rapid pe cadru, astfel nu pot aluneca. Pentru stabilitate, dinții sunt ținuți în loc printr-o construcție Väderstad ingenioasă.

Calitatea construcției și rezultatelor

Cultus este cunoscut ca fiind eficient în cultivarea solului și amestecarea resturilor vegetale atât la viteze mici cât și la viteze mari. Cultus lasă în urmă un sol nivelat, gata de semănat. Rezultatele muncii, design-ul robust și manipularea simplă sunt impresionante. La fel de impresionante sunt detaliile individuale pe Cultus. Acestea au ca rezultat viața lungă a mașinii și costurile reduse de întreținere.

Cadrul durabil

Cadrul principal de pe Cultus 420-500 este fabricat din oțel cu profil pătrat, cu dimensiunile 200x100x10 mm. Acest fapt îi conferă o mare durabilitate și capacitatea de a rezista tensiunilor pe mai multe hectare de muncă grea. Patru axe sunt poziționate la 80 cm dis-

tanță iar distanța între dinții de pe aceeași axă este tot de 80 cm pentru flux maxim de material. Garda la sol de 85 cm asigură spațiu suficient chiar și la adâncimea maximă de lucru.

Testarea temeinică

Departamentul R&D a testat în mod exhaustiv multe versiuni de dinți și de arcuri înainte de a produce soluția perfectă, după multe zeci de mii de impacturi în dispozitivul de testare precum și pe nenumărate hectare în terenurile de la ferme. Spirala dublă pe dinți îmbunătățește controlul adâncimii de lucru dar ajută și la extinderea duratei de viață, din moment ce vibrațiile celor două spire se anulează reciproc.



Spirala dublă îmbunătățește controlul adâncimii de lucru și ajută la extinderea duratei de viață.

Forma și poziția dinților sunt două dintre secretele care stau în spatele capacității impresionante a Cultus-ului de a amesteca solul și resturile vegetale.





Roțile de sprijin din față controlează adâncimea de lucru

Roțile late de sprijin din față conferă Cultus-ului o deplasare lină și asigură cultivatorului un control excelent asupra adâncimii de lucru. Tăvălugul este conectat hidraulic cu roțile de sprijin, astfel încât nu sunt necesare ajustări separate ale suportului roților și al tăvălugului atunci când adâncimea de lucru este setată. Suprafața nivelată impresionant, lăsată în urmă de Cultus permite semănarea imediată, fără a fi necesară nici o altă operațiune de pregătire a solului.

Cultus funcționează cel mai bine în intervalul 10-12 km/oră, când solul este aruncat în față iar resturile vegetale sunt amestecate complet în sol. Astfel este creată o desțelenire fină la viteza optimă, făcând astfel ca lucrările următoare de semănat să fie ușor de efectuat.

În condiții dificile, o bară de tracțiune acționată hidraulic pe Cultus și o setare corectă a barei, pot transfera peste 1-1.5 tone de greutate de la cultivator și de la activitatea de pregătire a solului către tractor. Brațele de ridicare sunt ușor înălțate astfel încât să elimine o parte din sarcină de la roțile de sprijin. Acest lucru reduce semnificativ necesarul de putere.



Roțile late de sprijin din față permit Cultus-ului să mențină controlul excelent asupra adâncimii de lucru. Acestea sunt ușor de ajustat din cabina tractorului, ceea ce este esențial pentru o cultivație bună pe terenurile variate.



Cu bara de tracțiune hidraulică bine ajustată, necesarul de putere poate fi redus.

Cultivare intensivă

Dinții Cobra ai Cultus-ului sunt rezultatul unei muncii intensive de dezvoltare. Dălțile afânează solul, acesta fiind transportat în mod liber în sus, datorită formei și curbei pe care o au, până când debitul de sol este spart într-o cascadă de sol și resturi vegetale distribuite fin.

Cormanele MixIn asigură amestecarea dublă

Forma curbată a deflectorului face din acest utilaj un cultivator fenomenal pentru sol. Solul este ridicat, aruncat înainte într-o mișcare circulară și este amestecat încă odată atunci când ajunge în aria dinților și este aruncat în sus din nou. Aceasta înseamnă că o singură trecere cu Cultus are de fapt un efect dublu de pregătire a solului.



Dintele are o forță de eliberare de 450 kg. Atunci când lovește o piatră, dinte are aceeași forță în sol până când, în cele din urmă se ridică, cu un maxim de 32 cm. Când obstacolele au fost depășite, dintele se întoarce instantaneu în poziția de lucru.



Reconsolidare de încredere

Reconsolidarea în cultivarea miriștii este importantă în încurajarea samulastrei și semințelor de buruieni de a germina. Pentru cultivările ulterioare reface capilaritatea și ajută la descompunerea resturilor vegetale.

RubberRunner

Tăvălugul de cauciuc RubberRunner (diametru de 800 mm) oferă o bună reconsolidare și este potrivit pentru majoritatea condițiilor. Pe soluri ușoare, RubberRunner este complet superior mulțumită diametrului mare pe care îl are. Tăvălugul are de asemenea inerție foarte scăzută iar riscul apariției efectului de buldozer este practic eliminat. Tăvălugul este foarte rezistent și a fost testat în transportul rutier peste 6000 km.

SteelRunner

Tăvălugul de oțel (diametru de 600 mm) este cea mai bună alegere când este nevoie de o reconsolidare mai agresivă, de exemplu pe soluri mai grele. Tăvălugul de oțel are o bună capacitate de a rula curat chiar și în condiții de umiditate. Tăvălugul de oțel are un efect de cultivare și de feliere a bolovanilor de pământ și a resturilor vegetale, totodată reconsolidând în adâncime. Inelele tăvălugului de oțel sunt fabricate dintr-un oțel special, călit, asamblat și montat pe suspensii elastice din cauciuc pentru o viață mai lungă a rulmenților, tăvălugului și șasiului.



Răzuitorii funcționali sunt suspențați în suporturile lor, ceea ce înseamnă că tăvălugul poate fi păstrat curat chiar și în condiții dure și dificile.





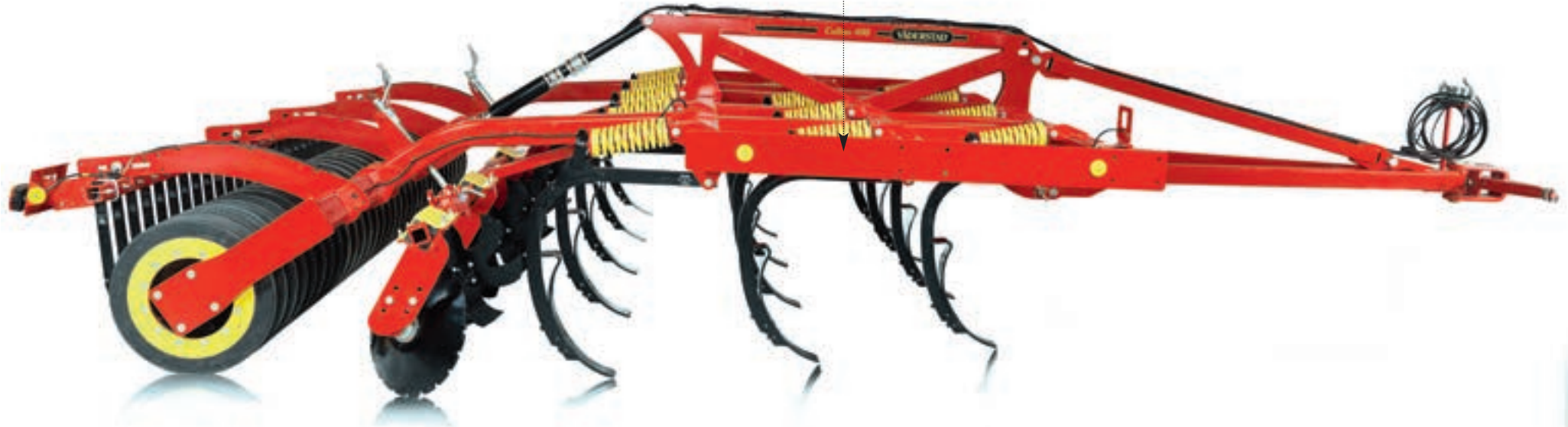
Cultus 300-400

Același design fără compromis al dălților și cormanelor MixIn, la fel ca la Cultus 420-500. Un cadru puternic și spațios precum și un tăvălug mare de cauciuc oferă Cultus-ului 300-400 o capacitate fantastică de cultivare a solului, indiferent de tipul acestuia. Adâncimea de lucru este ușor de setat din cabina tractorului, ceea ce este un avantaj în condiții variate.





Mașina este spațioasă și are o înălțime a cadrului de 85 cm înălțime, ceea ce înseamnă că poate permite un flux mare de sol și resturi vegetale. Cadrul principal puternic, care este fabricat din țevă de profil pătrat (dimensiuni 100x100x10mm) poate rezista solicitărilor și are o durată lungă de viață.



ZONE 4	ZONE 3	ZONE 2	ZONE 1
<p>Modelul tractat este transportat pe tăvălug, așadar tăvălugul RubberRunner (din cauciuc) este furnizat ca standard. Tăvălugul are un diametru de 586 mm. Pentru modelul purtat în tiranți sunt disponibile ca și opțiune tăvălugul de oțel SteelRunner, cel din bare CageRunner și cel din cauciuc RubberRunner.</p>	<p>Discurile de nivelare suspendate prin bare de cauciuc, lasă un rezultat de lucru excelent. Dinții de nivelare sunt disponibili ca și opțiune pentru soluțiile mai ușoare și cu cantități mai mici de resturi vegetale.</p>	<p>Adâncimea de lucru este setată hidraulic din tractor. Aceleași dălți și aripioare ca și cele de pe modelele mai mari pot fi fixate pe dinți. Cultus 300-400 are trei axe cu 80 cm între ele, și o spațiere între dinți de 90 cm pe axă. Aceasta asigură 30 cm între dinți, permițând cantități mari de resturi vegetale prin mașină. Modelele tractate de Cultus pot fi echipate cu roți de sprijin. Cultus poate lucra până la 30 cm adâncime.</p>	<p>Bară de tractare la tiranți pentru modelele tractate.</p>

Puternic și receptiv

Cultus 300, 350 și 400 au trei axe și 30 cm spațierea între dinți. Împreună cu garda la sol mare asigură un flux important de material prin mașină. Cultus 300-400 au aceiași dinți puternici și eficienți ca la modelele mai mari, plus reglajul adâncimii din cabina tractorului. Cultus 300 și 350 sunt disponibile ca și modele purtate pe tiranți. Deflectoarele MixIn sunt standard pe toate modelele.

CageRunner, RubberRunner și SteelRunner

Modelul tractat este transportat pe tăvălug, așadar tăvălugul de cauciuc RubberRunner este furnizat ca standard. RubberRunner oferă o bună reconsolidare și lasă o suprafață nivelată. De asemenea oferă mașinii o deplasare lină și în condiții de siguranță în timpul transportului. Pentru modelul purtat hidraulic sunt disponibile ca și opțiune tăvălugul de oțel SteelRunner 600 mm, cușcă CageRunner 600 mm sau de cauciuc RubberRunner 587 mm. Pe modelele purtate în tiranți tăvălugul poate fi ridicat complet de pe sol astfel încât solul să fie lăsat cât mai deschis, de exemplu înainte de iarnă.

Reglarea adâncimii din tractor

Pe Cultus purtat 300-350, adâncimea este setată continuu cu ajutorul hidraulicii. Pe modelul Cultus tractat 300-400, adâncimea este de asemenea setată din cabină, dar nivelul de jos este marcat cu cleme pe mașină. Aceleași dălți și aripioare ca și pe modelele mai mari pot fi montate pe dinți.



CageRunner



RubberRunner



SteelRunner

OPȚIUNI CULTUS



BioDrill 180 și 250 sunt destinate pentru modelele tractate Cultus 300-400.



BioDrill 360 cu buncărul pneumatic este destinat pe modelele mai mari de Cultus.

Semănatul cu BioDrill

Cu ajutorul BioDrill cultivarea solului și semănatul pot fi efectuate într-o singură operație. Semințele sunt eliberate în fața tăvălugului și acoperite bine în timpul compactării. Cultus lasă o suprafață fină, netedă, în care semințele pot germina într-un strat ce menține umiditatea.

CULTUS SPECIFICAȚII

Model	Purtat pe tiranți		Tractat		
	300	350	300	350	400
Cerița de putere (cp)	120-160	120-160	120-160	120-160	120-200
Lățime de lucru (m)	3,0	3,5	3,0	3,5	4,0
Lățime de lucru (m)	3,0	3,5	3,0	3,5	4,0
Număr de dinți	10	12	10	12	13
Spațiere între dinți (cm)	30	30	30	30	30
Greutate (kg)	2100	2300	2400	2600	2800
Necesar hidraulic	1 DA	1 DA	1 DA	1 DA	1 DA

Model	420	500
Cerița de putere (cp)	210-290	250-350
Lățime de lucru (m)	4,2	5,0
Lățime de lucru (m)	3,0	3,0
Număr de dinți	19	25
Spațiere între dinți (cm)	22	20
Greutate (kg)	5600	6550
Necesar hidraulic	4 DA	4 DA

DA = Dublă acțiune



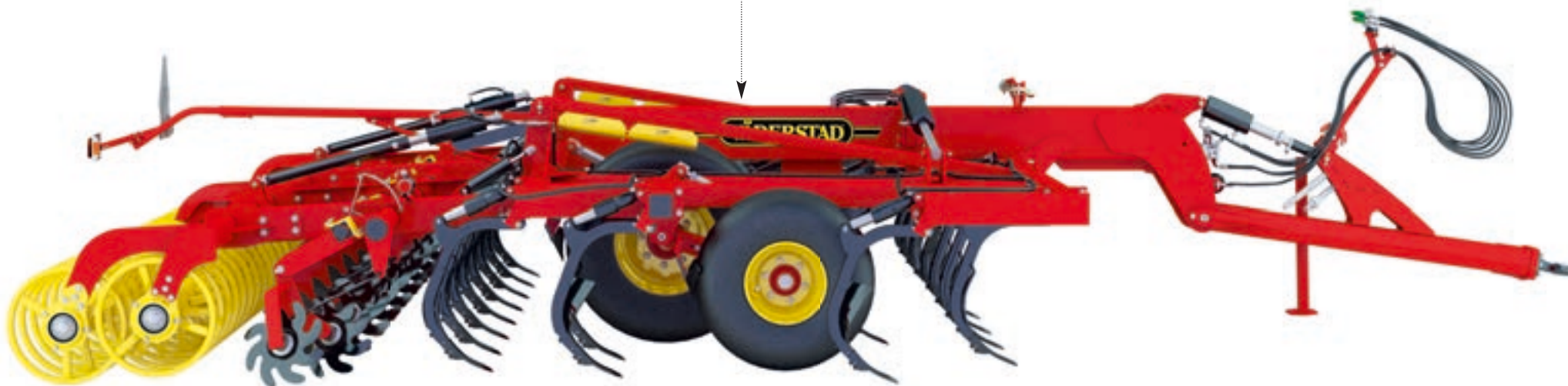
Pentru modelele tractate, Cultus 300-400, roțile suport sunt disponibile în opțiune. Roțile suport asigură control mai bun al adâncimii de lucru.

Opus

Opus este o alegere excelentă pentru orice fermă care are nevoie de un cultivator puternic la care se poate regla din mers adâncimea de lucru până la 40 cm. Spațierea este de 27 cm ceea ce asigură Opus un flux de material excelent. Gama de dălți și cormane disponibilă permite adaptarea la condițiile locale. Reconsolidarea poate fi făcută conform cerințelor.



Șasiul puternic asigură durată mare de viață a utilajului.



ZONA 4	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 1
<p>Sunt două modele de tăvăluguri de ales, depinzând de condițiile de lucru. SoilRunner este un tăvălug dublu ce lucrează sol-pe-sol. Cealaltă opțiune este SteelRunner, cel mai agresiv tăvălug de oțel disponibil pe piață pentru solurile cele mai grele.</p>	<p>Nivelatorii rotativi, reglabili hidraulic, lasă o suprafață netedă. Rulmenții fără întreținere reduc timpii de mentenanță ai mașinii. Discurile sunt controlate din cabina tractorului din mers.</p>	<p>Cultivatorul constă în dinții ajustabili hidraulic ce afânează solul, sparg crustele și amestecă resturile vegetale. Dinții pot fi dotați cu diferite dălți și cormane, în opțiune, după necesar. Spațierea și garda la sol de 80 cm permit cantități mari de resturi vegetale prin mașină, ce sunt amestecate în sol. Suportii dinților sunt sudați și asamblați cu bolțuri speciale ce îi țin pe loc în timp.</p> <p>Roțile mari de transport precum și cele de suport, cu răzuitori, mențin adâncimea de lucru constantă.</p>	<p>Proțapul este modular și este disponibil fie cu nucă fie cu o varietate de inele de remorcare disponibile.</p>

Un cal de povară ce lucrează până la 40 cm adâncime

Opus este construit pe același șasiu puternic al TopDown, iar o gamă variată de dălți și cormane sunt disponibile pentru acesta, făcând din el un adevărat cal de povară. Construcția, cu spațiere de 27 cm între dinți și o gardă la sol de 80 cm, permite mari cantități de resturi vegetale să treacă în timp ce necesarul de putere este menținut redus. Pentru cei care au nevoie de un drenaj mai bun, fără amestecul solului, dintele fără amestecare este disponibil în opțiune. Opus lucrează bine pe toate tipurile de sol.

Sparge crusta fără amestecare

Pentru cei care doresc penetrarea în subsol pentru spargerea crustei, este posibil cu ajutorul dintelui de afânare adâncă. Mașina poate fi de asemenea echipată cu dinți pliabili, ceea ce permite lucrul la adâncimi mai mari cu mai puțini dinți, fără a fi necesară o putere mai mare.

Lucrul în armonie cu natura

Lucrările minime înseamnă lucrul împreună cu natura. Suplimentar la economia de combustibil și timp, pe termen lung ajută la acumularea de humus în stratul superior de sol, ceea ce face ca solul să fie mai ușor de lucrat, decrease riscul formării crustei și crește populația de răme. Rămele creează canale ce îmbunătățesc permeabilitatea solului și promovează dezvoltarea rădăcinilor.



Dinții sunt echipați cu piese de uzură din două părți și cormană MixIn ca standard. Dălțile obișnuite se vor uza de multe ori mai repede ca MixIn astfel devenind extrem de eficientă numai schimbarea dălților. Avantajul din punctul de vedere al cultivării este că acest design asigură un efect de amestecare constant de-a lungul timpului.

Cormana determină efectul de amestecare

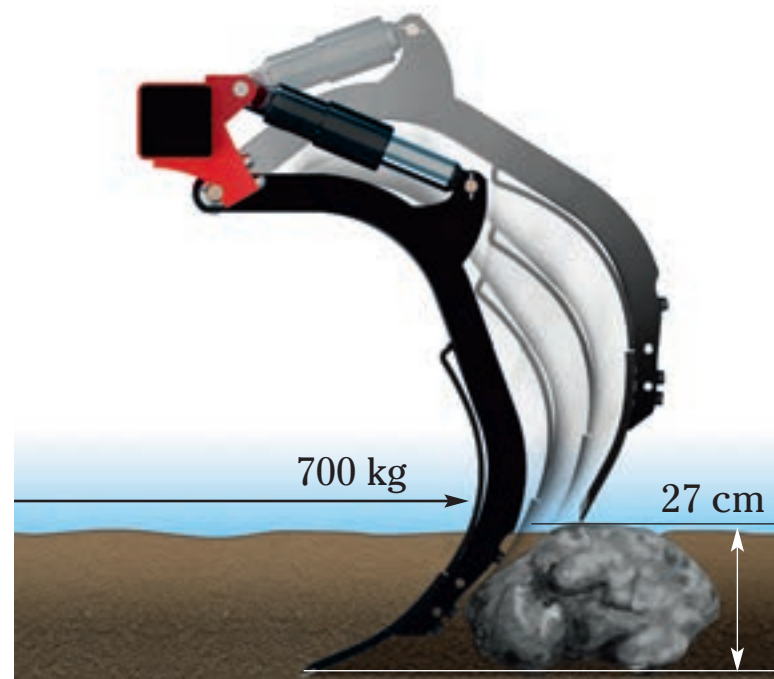
Cormana MixIn aruncă solul înainte în loc de în sus, în timp ce amestecă și distribuie solul fin. Unghiul de atac al dălții este optimizat pentru a nu lăsa nici un bulgăre de pământ. Această construcție rezultă într-o cultivare eficientă, din moment ce solul și resturile vegetale sunt amestecate de mai multe ori în aceeași trecere. Pentru a amesteca solul în plan vertical, o cormană răsucită poate fi montată în opțiune. Cormanele sunt disponibile în trei lățimi. Pentru mai multe informații despre dălți și cormane vezi paginile 17-23.

Cultivare de mare precizie

Dinții au eliberare la obstacole, ce poate fi reglată variabil până la 700 kg forță. Mulțumită forței mari de eliberare a dinților precum și unghiului de atac, Opus este capabil să mențină o adâncime de lucru constantă chiar și pe cele mai grele soluri. Dinții Väderstad sunt proiectați elastic în plan orizontal, ceea ce asigură capacitatea de a prelua șocuri mari fără a se deforma, un avantaj major pe solurile pietroase. Există un efect pozitiv asupra adâncimii de lucru, din moment ce dințele revine mai bine la poziția inițială după ce a lovit un obstacol. Suportii dinților sunt sudați, ceea ce asigură poziția acestuia și elimină necesitatea re-strângerii.



Atunci când este echipat cu dințele de afânare adâncă, Opus poate sparge crustele până la 40 cm adâncime. Pentru a scădea cerința de putere, Opus poate fi dotat cu dinți de afânare adâncă și dinți pliabili.



Această presiune mare de eliberare permite menținerea adâncimii de lucru în toate condițiile.



Dinții sunt atașați la cadru prin bolțuri speciale cu bușe conice, ceea ce îi face să nu necesite întreținere și extind durata de viață a acestora.





Adâncimea poate fi controlată din cabina tractorului

Adâncimea de lucru poate fi reglată din cabină din mers atunci când tăvălugul este în poziție flotantă.

Roțile de lucru sunt poziționate în mijlocul utilajului, ceea ce face din Opus un utilaj ușor de transportat și asigură o rază mică de întoarcere la capete. Roțile sunt dotate cu răzuitori, ceea ce asigură funcționarea curată chiar și în condiții dificile. Roțile suport de pe aripile laterale asigură adâncimea de lucru constantă pe întreaga lățime de lucru.

Nivelatorii rotativi

Opus este echipat cu nivelatori rotativi ajustabili hidraulic. Acești nivelatori lucrează foarte bine chiar și pe solurile cele mai grele și pot fi reglați din cabina tractorului din mers. Suportii paraleli ai nivelatorilor îmbunătățesc rezultatele, din moment ce asigură același unghi indiferent de adâncimea de lucru. Discurile nivelatoare au suportți montați pe bare de cauciuc și sunt fără întreținere.



O alegere flexibilă a tăvălugului

Opus este disponibil în două versiuni de tăvălug, SoilRunner și SteelRunner, pentru a fi adaptat tuturor condițiilor de lucru. SoilRunner este un tăvălug dublu, suprapus, din profil U iar SteelRunner este un tăvălug din oțel agresiv. Pentru mai multe informații despre alegerea potrivită a tăvălugului vezi paginile 26-29.

Tăvălug interschimbabil

Flexibilitatea este cuvântul cheie utilizat în timpul dezvoltării Opus. Gradul de reconsolidare poate fi ajustat iar tăvălugul utilajului poate fi înlocuit ușor în cazul în care este necesar. Acesta este un mare avantaj în condiții variate de vreme, adâncimi de cultivare sau tipuri de sol, crescând astfel precizia cultivării. La nevoie tăvălugul poate fi complet îndepărtat.

Dublu SoilRunner asigură suprafață de contact mare

Caracteristica specială a SoilRunner este că lucrează sol-pe-sol, ceea ce are ca efect o suprafață cultivată 'deschisă'. Datorită construcției sale SoilRunner nu închide solul, un avantaj enorm în toamnele umede. La necesitate, acest tăvălug poate fi înclinat față-spate pentru a lăsa o suprafață rezistentă la vreme. Atunci când profilele U sunt umplute cu sol, uzura este chiar și mai mică. Tăvălugul suprapus are o suprafață mare de contact iar aceasta, împreună cu diametrul de 57.5 cm, mențin necesarul de putere redus. Nu este necesară reconsolidare suplimentară.

SteelRunner un tăvălug de cultivare

În condiții de uscăciune, reconsolidarea puternică este recomandată pentru a ajuta descompunerea resturilor și germinarea samulei și a semințelor de buruieni. În aceste cazuri tăvălugul SteelRunner, fixat pe suporturi elastici, cu diametru de 600 mm și inele agresive de oțel, este opțiunea evidentă. Acest tăvălug sparge eficient bulgării, cultivă solul și distruge resturile de la suprafață, presându-le în stratul superficial de sol pentru a obține descompunerea acestora. Fiecare inel de oțel acționează ca un arc individual, ceea ce elimină necesitatea re-tensionării tăvălugului în timp. SteelRunner face cea mai bună muncă pe solurile unde este necesară greutate mare pentru a reconsolida pe întreaga adâncime de lucru.



SteelRunner distruge resturile de la suprafață presându-le în stratul superficial de sol pentru a obține descompunerea optimă a acestora.



SoilRunner este un tăvălug cu profil U unde solul lucrează pe sol.

Presiune de reconsolidare reglabilă

Presiunea de reconsolidare este reglabilă și poate fi ajustată manual. În condiții de uscăciune, atunci când este necesară o presiune mai mare pe tăvălug pentru a cultiva mai eficient și sparge bolovanii, greutatea cultivatorului poate fi redistribuită astfel încât o mai mare parte se sprijină pe tăvălug.

Pe solurile ușoare și medii, în condiții optime, tăvălugul poate fi lăsat să reconsolideze numai sub greutatea sa proprie. În acest caz roțile de transport și cele de suport vor prelua o mai mare parte din greutatea utilajului.

În cazul în care întâmpinăm zone mai dificile în câmp, tăvălugul poate fi ridicat complet astfel încât să nu intre în contact cu solul deloc. În timpul cultivării înainte de iarnă, acolo unde este necesar a se lăsa o suprafață mai aspră sau condițiile sunt extrem de dificile, tăvălugul poate fi complet îndepărtat de pe utilaj înainte de a începe lucrul. Chiar și în aceste condiții dinții din spatele roților asigură efectul uniform al cultivării.



În condiții de umiditate, atunci când nu este nevoie de atât de multă greutate pe mașină, tăvălugul poate fi îndepărtat complet.



În condiții de uscăciune întreaga greutate a mașinii poate fi lăsată pe tăvălug.



Pe solurile mai ușoare tăvălugul poate fi ridicat astfel încât să nu afecteze suprafața.

OPȚIUNI OPUS



40 mm



50 mm



80 mm



D=41/52.5/57/72.5 mm



50 mm



80 mm



120 mm



210 mm



300 mm Aripioară laterală



50 mm Marathon



80 mm Marathon



300 mm Aripioară laterală Marathon



Dinte afânare adâncă
DeepLoosening



Dinte fără amestecare
LowDisturbance

Dinții pliabili scad
necesarul de putere și
permit cultivarea la
adâncimi mai mari cu
aceleși tractor.



OPUS SPECIFICAȚII

Model	600	700
Cerința de putere (cp)	270	320
Lățime de lucru (m)	5,75	6,75
Lățime tăvălug (m)	6,0	7,0
Lățime de transport (m)	3,0	3,0
Număr de dinți	22	26
Spațiere dinți (cm)	27	27
Greutate Dublu SoilRunner (kg)	7300	7800
Greutate SteelRunner (kg)	8200	8800
Necesar hidraulic	3 DA	3 DA

DA = Dublă acțiune



TopDown

Flexibilitatea și adaptarea la condiții diferite fac din TopDown alegerea potrivită și sigură de cultivator. TopDown taie cantități mari de resturi vegetale rămase în urma recoltării și le amestecă uniform în solul cultivat. Poate lucra superficial sau până la 40 de cm adâncime, în oricare din cazuri creând un pat germinativ dintr-o singură trecere, ceea ce salvează timp și combustibil.



Amortizarea de pe tăvălug absoarbe șocurile și asigură șasiului durată lungă de exploatare.

Plasarea roților face mașina manevrabilă atât în lucru dar și pe capetele de rânduri.

Utilajul este spațios și are o gardă la sol de 80 cm, ceea ce permite cantități mari de sol și resturi vegetale să treacă prin acesta. Șasiul central puternic poate face față stresului, asigurând durată mare de exploatare.



ZONA 5	ZONA 4	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 1
Este cel mai agresiv tăvălug din oțel de pe piață (Steel-Runner), ce poate recompacta eficient la adâncime. Profilul U al tăvălugului SoilRunner în versiunea dublă suprapusă oferă suprafață mai mare de contact.	Discurile de nivelare, cu rulmenți fără întreținere, lasă în urmă o suprafață netedă. Nivelatorii sunt controlați hidraulic din cabina tractorului, din mers.	Partea de cultivare a TopDown constă în trei rânduri de dinți, ajustabili hidraulic, concepuți să afâneze solul și să amestece resturile vegetale. Dinții pot fi echipați cu diferite opțiuni de dălți, conform necesităților și pot lucra până la 40 cm adâncime. Unul din avantajele de a avea discuri și dinți într-un proces în două etape, este acela că puterea totală necesară este mai mică. În plus, sunt aduși la suprafață mai puțini bulgări de pământ.	La partea frontală sunt două rânduri de discuri zimțate, conice, cu diametrul de 450 mm. Acestea sunt fabricate din oțel special V-55, dur. Acest oțel extinde durata de viață și scade costurile de operare. Discurile taie resturile vegetale și le amestecă în partea superioară de sol. Discurile asigură un efect de mărunțire iar adâncimea de lucru poate fi reglată din mers fără trepte.	Proțapul este disponibil cu mai multe opțiuni de cuple. Un cuplaj tip bilă este disponibil în opțiune.

Flexibilitatea oferă trei mașini într-una



Pat germinativ dintr-o trecere, cu toate uneltele în lucru.



Cultivare superficială, numai discurile și tăvălugul în lucru.

Lucrările minime lucrează împreună cu natura. Suplimentar la economia de combustibil și timp, pe termen lung conținutul de humus din partea superioară a solului va crește, ceea ce face ca solul să fie mai ușor de cultivat, descrește riscul formării crustei și crește populația de râme de pământ. Râmele fac solul mai permeabil, crescând astfel condițiile propice de dezvoltare a rădăcinilor.

TopDown este un utilaj flexibil la care adâncimea de lucru a diferitelor unelte poate fi individual ajustată la cerințele specifice. Este proiectat să feliere întreaga suprafață a solului, să amestece resturile vegetale și să afâneze la adâncime, toate într-o singură trecere. La final, suprafața este lăsată nivelată, orice bolovani rămași fiind spărți iar solul eficient reconsolidat de tăvălugul mare și greu până la adâncimea de lucru. Secretul construcției constă în dotarea cu discuri de 450 mm diametru și decupări mici în combinație cu spațierea îngustă a dinților și cormanele speciale, asigurând un echilibru bun între sol fin și bulgări mici. Datorită acestei construcții patul germinativ este astfel pregătit dintr-o singură trecere.

Discurile frontale sunt potrivite pentru cultivarea superficială direct în urma unei combine de recoltat, pentru a amesteca resturile vegetale și samulastra încurajând astfel germinația. Dinții cultivatorului sunt astfel menținuți într-o poziție ridicată de-a lungul acestei proceduri. Discurile conice din oțel special suedez V-55 lucrează mai bine atunci când sunt conduse cu 12-15 km/h. Aceasta asigură amestecarea completă a resturilor vegetale, din moment ce permite discurilor să arunce energic solul în lateral. Discurile creează un flux de sol fin și un fals pat germinativ perfect.

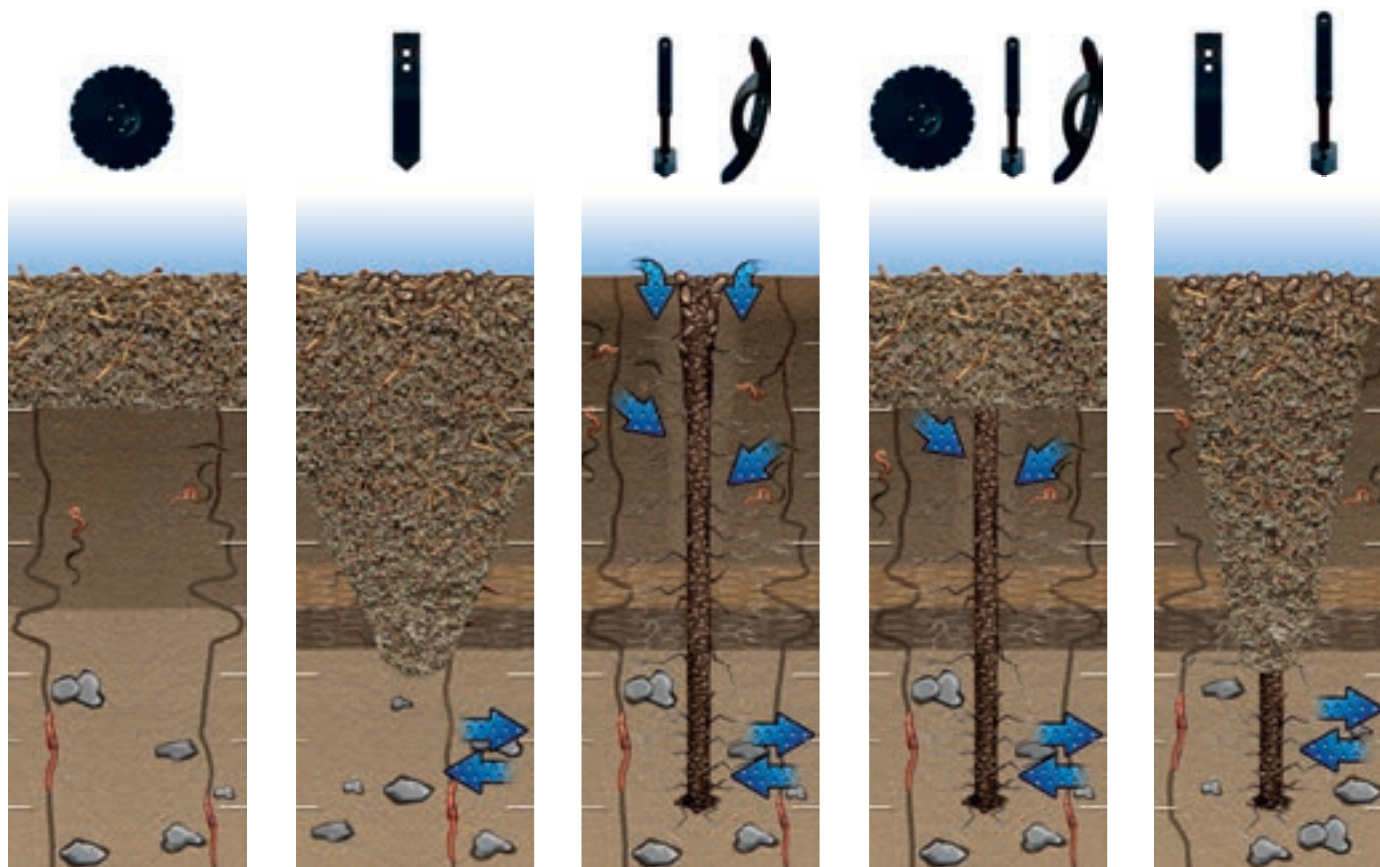
Pentru a utiliza TopDown ca și cultivator clasic, discurile sunt ridicate iar dinții fac toată treaba. Acest tip de operație poate fi utilizată pentru a sparge o zonă compactată. Pentru a lucra mai adânc în sol, vârfurile de afânare adâncă pot fi montate pe dinții posteriori. Spațierea între dinți este de 27 cm, ceea ce generează numai bulgări mici. Spațiul de sub cadru este generos pentru a face față cantităților masive de resturi vegetale rămase în urma recoltării.



Cultivator clasic, dinții și tăvălugul lucrează.

Același tractor indiferent de adâncimea de lucru

Cu TopDown este posibilă optimizarea utilajului pentru toate tipurile de lucrări, în timp ce poate lucra eficient cu puterea disponibilă la fermă. Prin utilizarea gamei de dălți și cormane disponibile la în mod optim, este ușor, de exemplu, să cultivăm suprafața solului la adâncime mică dar în același timp să spargem straturile dure din subsol cu ajutorul dinților de afânare adâncă sau cele fără amestecare. De asemenea este posibilă felierea completă a suprafeței de lucru în același timp cu spargerea straturilor dure pentru a îmbunătăți permeabilitatea solului. Prin echiparea TopDown cu dinți pliabili, astfel mărind spațierea dinților, cerința de putere poate fi redusă.



TopDown este proiectat să satisfacă multe cerințe în același timp economisind combustibil prin soluții ce necesită putere mai redusă.

Amestecare eficientă

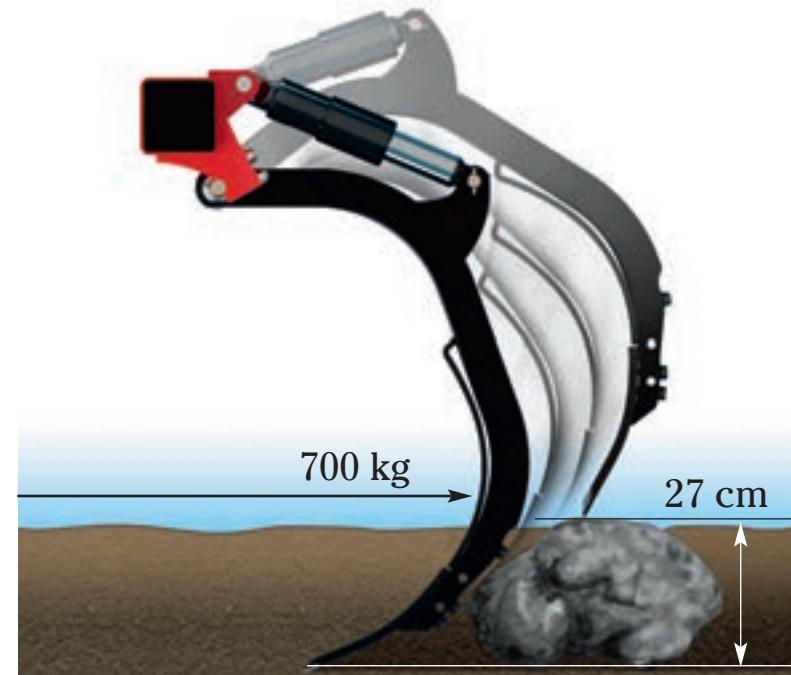
Părțile de uzură de pe dinți sunt fixate individual, dalta și cormana de amestecare MixIn. Din moment ce partea inferioară standard este uzată de câteva ori mai rapid decât MixIn, construcția separată asigură o lucrare constantă de amestecare. Unghiul de atac al dălții este optimizat pentru forma cât mai puțini bolovani posibil. Construcția asigură cultivare eficientă și amestecare a resturilor vegetale, din moment ce solul este lucrat de mai multe ori în aceeași trecere.

Dinții au eliberare hidraulică la obstacole, variabilă, cu până la 700 kg forță la vârf, pentru a preveni orice șoc către șasiu, menținând adâncimea de lucru constantă chiar și pe cele mai grele soluri.

Dinții sunt construiți cu un sistem de fixare special ce crește abilitatea de a prelua șocurile puternice fără a se deforma, un avantaj pe solurile pietroase. Suportii dinților sunt fixați prin sudură pe șasiu asigurând astfel poziția acestora pe durata de viață, fără necesitatea de a fi re-poziționați.



Dinții sunt fixați pe șasiu cu un bolț special de formă conică, ce preia jocurile și face legătura fără întreținere, extinzând astfel durata de viață.



Presiunea mare de eliberare asigură menținerea adâncimii de lucru perfectă în toate condițiile.



În condiții de uscăciune întreaga greutate a mașinii poate fi lăsată pe tăvălug.

Discurile de nivelare rotative

TopDown este echipat cu nivelatori rotativi cu discuri ce pot fi reglați din cabina tractorului din mers. Montajul pe paralelogram al nivelatorilor îmbunătățește lucrarea din moment ce aceștia își mențin același unghi indiferent de adâncimea de lucru. Pe solurile mai grele nivelatorii rotativi sunt mai eficienți decât versiunea mai simplă cu dinți. Nivelatorii rotativi au rulmenți fără întreținere.

Soluții adaptate și flexibile de tăvălugi

În condiții de uscăciune pe soluri grele, este necesară o reconsolidare mai intensă pentru a putea sparge bolovanii de pământ pentru încurajarea germinației. În acest caz întreaga greutate a mașinii poate fi plasată pe inelele tăvălugului. Pe solurile mai ușoare interesul este de a menține tăvălugul mai lejer, astfel este reglat în regim flotant pe suprafața solului, sub propria greutate.

În condiții de umiditate pe soluri grele, de exemplu la lucrări de toamnă înainte de semănat, tăvălugul poate fi îndepărtat complet de pe utilaj. Totuși, dacă sunt numai câteva zone umede în teren, tăvălugul poate fi ridicat complet de pe sol doar în acele zone. Dinții din spatele roților elimină zonele com-



Pe soluri mai ușoare, tăvălugul poate fi ridicat astfel încât să ruleze numai pe suprafață cu propria sa greutate. Tăvălugul poate fi și ridicat complet de pe sol.

pactate de acestea. Tăvălugul este ușor de înlocuit, în cazul în care se dorește aceasta. Acesta este un avantaj în cazul vremii schimbătoare, adâncimii de lucru variabilă sau tipuri variabile de sol, crescând astfel precizia cultivării.

SoilRunner – o nouă opțiune de tăvălug pentru TopDown

TopDown poate fi acum echipat cu tăvălugul SoilRunner, simplu sau dublu, ce asigură o suprafață de contact mai mare și cerință de putere mai mică. Caracteristica principală este că solul acționează asupra solului, ceea ce lasă o suprafață cultivată deschisă. Tăvălugul dublu poate fi înclinat pentru un efect de cultivare adaptat condițiilor.

SteelRunner – tăvălugul pentru cultivare

Inelele solide ale tăvălugului cu diametrul de 600 mm, reconsolidează solul și sparg bulgării de pământ. Fiecare inel acționează ca un arc plat, ceea ce elimină necesitatea re-tensionării întregului tăvălug în timp. Răzuitorii pendulari mențin curat tăvălugul chiar și în condițiile cele mai dificile.



În condiții de umiditate crescută, atunci când nu este necesară greutatea prea mare pe mașină, tăvălugul poate fi demontat integral de pe mașină.



SoilRunner este un tăvălug cu profil U ce lasă o suprafață deschisă pe sol.



SteelRunner este un tăvălug din oțel, montat cu suspensie elastică la capete, din oțel special V-55.



TopDown are o gamă bogată de opțiuni și moduri de utilizare ce acoperă majoritatea funcțiilor așteptate de la un utilaj modern pentru cultivarea solului.



Faceți din TopDown un utilaj de semănat cu BioDrill

TopDown are o gamă bogată de opțiuni și moduri de utilizare ce acoperă majoritatea funcțiilor așteptate de la un utilaj modern pentru cultivarea solului. Echipat cu BioDrill poate deveni de asemenea un utilaj de semănat eficient, permițând înființarea rapidă a unor culturi cum ar fi rapiță sau culturi de acoperire.

Semănatul cu BioDrill

Atunci când utilajul este în funcționare semințele sunt plasate în fața tăvălugului și sunt acoperite în timpul reconsolidării. La TopDown 300 semințele cad direct pe sol în timp ce la TopDown 400-700 acestea sunt distribuite în mod egal prin plăcuțe speciale de împrăștiere.

Semănatul rapiței și a culturilor de acoperire

Înființarea culturii din timp în condițiile perfecte de umiditate dar și încorporarea corectă a resturilor vegetale sunt de importanță vitală pentru rapița de toamnă. Perioada corectă de înființare a culturii cu vreme călduroasă suficientă înseamnă dezvoltarea optimă a culturii. Cu TopDown împreună cu BioDrill condițiile sunt asigurate pentru înființarea cu succes a acestor culturi.



BioDrill 360 pentru TopDown 400-700.



Semănatul din timp (dreapta) este important pentru dezvoltarea optimă a plantelor înainte de iarnă.



BioDrill 180 este compatibilă cu TopDown 300.

OPȚIUNI TOPDOWN



40 mm



50 mm



80 mm



D=41/52.5/57/72.5 mm



50 mm



80 mm



120 mm



210 mm



300 mm Aripioară laterală



50 mm Marathon



80 mm Marathon



300 mm Aripioară Laterală Marathon



Daltă afânare adâncă
DeepLoosening



Daltă fără amestecare
LowDisturbance



Dintele pliabil scade cerința de putere și permite cultivarea mai adâncă cu ajutorul aceluiași tractor.

TOPDOWN SPECIFICAȚII

Model	300	400	500	600	700	900
Cerința de putere (cp)	150	200	250	300	350	400
Lățime de lucru (m)	2,65	3,75	4,80	5,75	6,75	9,10
Lățime tăvălug (m)	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0
Lățime de transport (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0
Număr de dinți	10	14	18	22	26	35
Spațiere între dinți (cm)	27	27	27	27	27	27
Greutate (kg)	4400	6200	7000	9100	9900	13200
Cerință hidrolică	4 DA	4 DA	4 DA	4 DA	4 DA	4 DA

DA=Dublă acțiune



NZ Aggressive

Pentru cei care doresc un utilaj care să efectueze o cultivație mai ușoară având în același timp o durată de viață garantată mai mare, NZ Aggressive este alegerea cea mai bună.

Abilitățile sale de cultivație economisesc treceri și eliberează capacități din fermă.

Boghiurile montate decalat asigură manevrabilitate excelentă dar și adâncime constantă de lucru, reglabilă simplu din cabina tractorului.



Funcția inteligentă de pliere asigură grapa de acoperire în cazul unei reversări accidentale.

NZ Aggressive are spațiere de 7.5cm între dinți, distribuiți pe 5 sau 6 rânduri, ceea ce permite un flux crescut de material prin mașină în același timp cu o cultivație intensă. Mulțumită șasiului lung, cultivatorul poate face față la soluri ușoare acoperite cu multe resturi vegetale de la recoltare fără probleme. Funcția de Control permite ajustarea adâncimii de lucru din cabină din mers.

NZ Aggressive este echipat cu o interfață standard pentru dispozitive de tractare și poate fi livrat conform specificațiilor fiecărui client în parte.



ZONA 5	ZONA 4	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 1
<p>Grapa de acoperire montată cu arcuri afânează suprafața și creează o protecție eficientă împotriva formării crustei. Unghiul dar și forța de apăsare ale grapei de acoperire pot fi reglate ușor și simplu.</p>	<p>Bara de nivelare posterioară este disponibilă în opțiune și poate fi foarte ușor montată și ulterior pe un utilaj existent (nu se aplică și pentru versiunea cu 6 axe).</p>	<p>Cele 5 sau 6 rânduri de dinți vibrați AgrillaCobra feliază, afânează și nivelează solul pentru semănat imediat. Vibrația intensă a dinților sfărâmă solul și îl nivelează în același timp. Patul germinativ este astfel lucrat atât de bine încât chiar și semințele mici au condițiile optime de germinare.</p>	<p>Bara de nivelare CrossBoard, dotată cu o bară stabilizatoare din oțel special durificat, macină și sfărâmă bolovanii de pământ. Bara de nivelare transportă pământul fin, în același timp, astfel nivelând solul în urma sa. Pentru solurile mai dure există cuțitul singular, o unealtă de cultivare ce crește și mai mult puterea de tăiere a barei CrossBoard.</p>	<p>Dinții agresivi Agrilla afânează urmele lăsate de tractor cu vârfurile tăietoare. Astfel urmele dăunătoare lăsate de tractor pe patul germinativ sunt complet șterse.</p>



Bara de nivelare Väderstad CrossBoard este dotată cu o bară stabilizatoare dintr-un oțel special durificat, în standard.



Cu ajutorul accesoriului Cuțit singular montat pe bara de nivelare CrossBoard, efectul de cultivare este mai intens. Folosind sistemul de schimbare rapidă Väderstad aceste accesorii pot fi montate fără ajutorul sculelor.



Dinții AgrillaCobra

Dinții AgrillaCobra au o forță impresionantă de eliberare, înălțime mare dar și abilitatea de a menține adâncimea de lucru.

Cultivație intensă cu flux înalt de material

Bara de nivelare CrossBoard cu ajutorul barei stabilizatoare din oțel special durificat sunt în standard pe NZ Aggressive. Bara asigură că echipamentul CrossBoard lucrează la adâncimea prestabilită și efectuează maximum de cultivare. Bara este ușor de îndepărtat atunci când se lucrează pe un sol mai ușor sau când se dorește flux mai mare de material prin utilaj.

Dinții vibranți AgrillaCobra sunt construiți dintr-un oțel special durificat de dimensiunea 10x45mm. Aceștia sunt puternici și au abilitatea unică de a menține adâncimea de lucru. NZ Ag-

gressive are spațiere de 7.5cm între dinți, distribuiți pe 5 sau 6 rânduri. Garda la sol dar și distribuția dinților asigură un flux impresionant în combinație cu o cultivare intensă a patului germinativ.

Grapa de acoperire pe NZ Aggressive este construită să facă față la toate tipurile de sol și cerințe. Este ușor de a regla unghiul de lucru și forța de apăsare specifică. O protecție eficientă previne orice deteriorare a acesteia sau reparații costisitoare în cazul reversării accidentale



Grapa de acoperire, montată pe arcuri, poate fi reglată ușor pentru lucrări optime.

Controlul excelent al adâncimii de lucru

Funcția de control de pe NZ Aggressive permite ajustarea adâncimii de lucru din mers. Cu acest ajutor important, cultivatorul poate fi reglat astfel încât să lucreze mai intens pe capete, de exemplu, sau oriunde este nevoie de așa ceva.

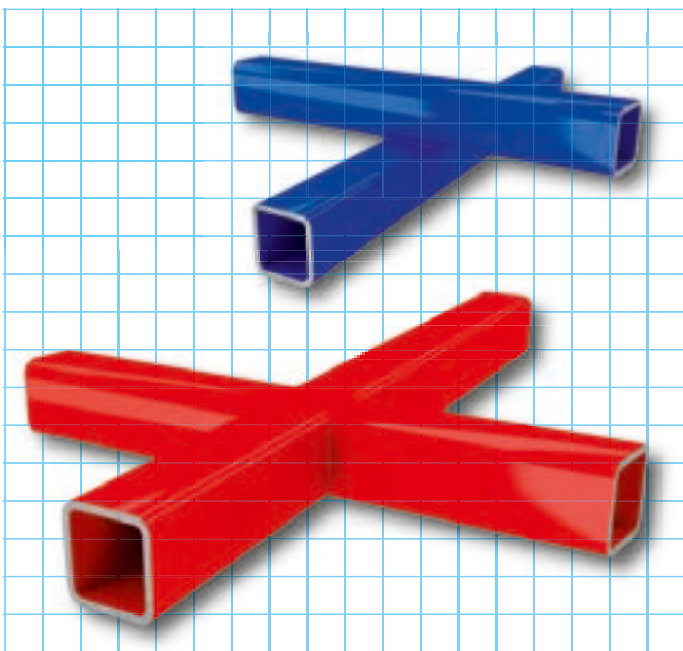
Cilindrul de control este de fapt un cilindru căruia i se poate regla poziția inferioară. În timpul lucrului, cilindrul principal este întotdeauna în poziția inferioară. Prin adăugarea sau extragerea de ulei, poziția inferioară poate fi reglată. Aceasta permite operatorului de a ajusta adâncimea de lucru din mers iar utilajul 'memorează' ultima poziție de lucru, ceea ce face mai ușoare întoarcerile și revenirile la reglajele pre-setate. Scala indicatoare mare permite vizualizarea informației precise despre pre-reglaj, fiecare indicație corespunzând unui centimetru. Funcția de control este standard pe NZ Aggressive 600-1000.



Calitate și deplasare stabilă

Pentru a face față la puterile din ce în ce mai mari ale tractoarelor contemporane, ceea ce permite de asemenea lucrul mai intens, a fost proiectat un nou proțap mai solid.

Construcția sudată special, în același plan, oferă rezistență sporită față de profilele sudate suprapus. Fiecare sudură este precis aplicată și creează o construcție solidă, flexibilă, uniformă ce previne rupturile sau fisurile datorate oboselii materialului. În plus, țevile sunt montate sub un unghi, astfel absorbind în cel mai optim mod stresul și șocurile.



Soluția sudurilor speciale este mult mai intensivă decât metoda tradițională de a plasa țevile suprapus, dar această construcție este cu 40% mai rezistentă.

Boghiurile sunt decalate pentru a oferi șasiului două axe portante. Aceasta face ca utilajul să fie mai stabil pe lungime. NZ Aggressive are rulmenți noi la boghiuri mai solizi ce nu necesită ungere decât odată pe an. Boghiul asigură atașarea sigură în timp ce lucrează fără frecare.



Boghiul decalat asigură deplasarea stabilă chiar și la viteze mari pe terenuri denivelate.



Noul proțap măsoară 200x100x10 mm. Cel precedent măsoară 120x120x8 mm.



Având 40% din încărcătura pe boghiul frontal și 60% pe cel posterior se asigură copierea solului și răspuns rapid la denivelările solului. Rulmenții radiali-axiali absorb în mod eficient orice forțe laterale ce pot apărea.

Cultivatoarele Väderstad

NZ Aggressive 500ST, 600T 600

NZ Aggressive ST și T sunt modele mai simple din seria NZ Aggressive. Modelul ST este dotat cu roți simple pe aripile laterale. Adâncimea de lucru este reglată cu ajutorul unei manivele indexate și unitate de control pe cilindrul central. NZ Aggressive 600T are roți boghiu pe secțiunile laterale și sistem comunicativ pe cilindrii hidraulici pentru adâncime. Altfel, modelele de 5 și 6 m au aceleași proprietăți în teren ca și modelele mai mari de cultivatoare NZ Aggressive.

NZ Aggressive 700-1000

NZ Aggressive 700-1000 sunt cultivatoare excelente pentru patul germinativ pentru fermierii care doresc ceea ce este mai bun de pe piață. Dinții AgrillaCobra puternici, montați pe un șasiu solid distribuit pe 5 sau 6 axe, au distanțare de 7.5 cm între ei. Efectul de cultivare este fenomenal, iar lucrarea de cultivare este de cele mai multe ori suficientă din prima trecere.



NZ Aggressive 600T



NZ Aggressive 900



*NZ Aggressive 700 poate fi extins ușor la 800 iar
NZ Aggressive 900 poate fi extins la 1000.*



NZ Aggressive 900

VÄDER



Toate părțile cultivatorului contribuie la crearea a ceva ce este apreciat de fermierii din întreaga Europă - un pat germinativ perfect.

RSTAD



Dacă utilajul este folosit pentru controlul buruienilor, organul activ labă de gâscă este opțiunea cea mai bună. Taie efectiv toate rădăcinile lăsând buruienile să se usuce pe suprafața solului. Este opțiunea evidentă pentru agricultura organică.

Atașați un tăvălug Crosskill în spatele cultivatorului NZ

Atașând un tăvălug în spatele cultivatorului reduceți numărul de treceri și asigurați un pat germinativ mai bun cu mai puțină deplasare. Tăvălugul este apreciat în mod special de cultivatorii de semințe și de sfeclă de zahăr. Toamna, atunci când solul este de cele mai multe ori bolovănos și umed, tăvălugul Crosskill are locul său asigurat în spatele cultivatorului.



Bara de remorcare crește și mai mult flexibilitatea cultivatorului NZ Aggressive, din moment ce permite unui tăvălug să fie tractat în spatele utilajului. Cupla este disponibilă în opțiune.



O roată de rezervă este disponibilă în opțiune, asigurând securitatea lucrului în orice condiții.



Cu ajutorul accesoriului Cuțit singular montat pe bara de nivelare CrossBoard, efectul de cultivare este mai intens. Folosind sistemul de schimbare rapidă Väderstad aceste accesorii pot fi montate fără ajutorul sculelor.



Ștergătorii de urme elimină eficient urmele lăstate de tractor și pot fi ajustați individual la adâncimea dorită. Ștergătorii de urme sunt disponibili pentru roți standard (2x2 dinți) sau pentru roți duale (4x2 dinți).

Bara de nivelare posterioară cu bara stabilizatoare este recomandată pentru solurile mai dificile, acolo unde nivelarea suplimentară este de cele mai multe ori un avantaj. O bară de nivelare posterioară poate fi montată pe modelele NZ Aggressive 600-1000 (nu se aplică la modelele cu 6 axe). Poate fi reglată fără trepte în relație cu bara de nivelare frontală.



NZ AGGRESSIVE SPECIFICAȚII

Model	500ST	600T	600	700	800	900	1000
Cerință de putere (cp) de la	100	110	120	140	160	180	210
Lățime de lucru (m)	4,95	5,95	5,95	6,95	7,90	8,95	9,90
Lățime de transport (m)	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,9	3,9
Înălțime de transport (m)	2,3	2,9	2,9	3,1	3,6	3,9	4,4
Dimensiune roți	200/60x14.5	200/60x14.5	200/60x14.5	250/65x14.5	250/65x14.5	250/65x14.5	250/65x14.5
Număr de dinți	66	79	79	93	105	121	133
Spațierea între dinți (cm)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Controlul adâncimii	-	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Greutatea incl. Bară de nivelare (kg)	2050	2400	2900	3400	3900	4400	4900
Cerința hidraulică	1 DA+1 SA	3 DA	3 DA	3 DA	3 DA	3 DA	3 DA
Ștergători de urme tractor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roată de rezervă	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bară de nivelare posterioară	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grapă de acoperire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cuplă de remorcă posterioară	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kit iluminare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Condiții locale, de exemplu terenuri în pantă, care pot crește cerința de putere.

DA=dublă acțiune SA=simplă acțiune NZ Aggressive cu 6 axe nu poate fi dotat cu bară de nivelare posterioară CrossBoard

= echipament opțional



Un kit de iluminare este disponibil în opțiune. Poate fi echipat și pe utilajele deja fabricate. Sistemul utilizează lămpi Led pentru durată mai mare de viață într-un mediu solicitant.

Rollex/Rexius

Un tăvălug simplu și totuși multifuncțional cu suspensie de cauciuc pentru durată de viață extinsă. Poate fi echipat cu CrossBoard și BioDrill. Bara CrossBoard are hidraulică tandem, ceea ce asigură adâncimea de lucru constantă de-a lungul întregii lățimi de lucru.





Șasiu puternic are o cutie de pietre în opțiune și blocare automată. Sistemul de blocare previne deplierea accidentală a tăvălugului în timpul reversării utilajului. Schimbarea din modul de transport în cel de lucru este controlată din cabina tractorului.



	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 1
	<p>Inelele tăvălugului sunt disponibile în diferite modele. Un sistem de suspensie fără întreținere absoarbe șocurile și vibrațiile, crescând astfel durata de viață a tăvălugului.</p>	<p>Bara CrossBoard cu bară stabilizatoare, ce poate fi reglată hidraulic din cabina tractorului, zdrobește bolovanii și nivelează terenul. Bara CrossBoard poate fi echipată și cu un cuțit singular sau dublu pentru efect de feliere sau zdrobire și mai intens. Acest echipament este disponibil în opțiune.</p>	<p>Bara de tracțiune este disponibilă în diferite lungimi, astfel tăvălugul poate fi combinat cu CrossBoard sau atașat în spatele unui alt utilaj.</p>

De ce să tăvălugim?

Munca tradițională a unui tăvălug este de a asigura contactul bun între semințe și sol, astfel asigurând condițiile necesare germinării, în timp ce se presează pietrele în sol pentru a nu crea probleme combinelor de recoltat. Totuși, tăvălugii moderni pot face mult mai multe lucrări ale unui cultivator pentru orice de la spargerea crustelor până la nivelarea brazdelor.

Zdrobirea bolovanilor și nivelarea solului arat sunt poate cele mai importante sarcini ale tăvălugului. Echiparea tăvălugului cu inele Crosskill și CrossBoard cu bară stabilizatoare crează un echipament de calibru mare pentru nivelarea terenului. Pe solurile extreme este poate indicat să echipați un cultivator cu un Rexius în spatele său. Un tăvălug cu inele Crosskill combină eficient cultivarea cu reconsolidare și nivelare în mai puține treceri, ceea ce este interesant atât primăvara cât și toamna. Inelele Crosskill oferă tăvălugului abilitatea unică de autocurățire chiar și pe soluri mai umede, așa cum este de multe ori în spatele unui cultivator sau unei grape.

Tăvălugiți rapița după semănat

O trecere cu Rexius dotat cu inele Cambridge după semănat creează condițiile perfecte pentru germinație optimă în jurul semințelor de rapiță, asigurând astfel condițiile optime pentru germinația uniformă.

Tăvălugiți culturile semămate toamna, în primăvară

Înghețul are abilitatea de a ridica solul, astfel reducând contactul dintre rădăcini și solul umed. Un tăvălug cu inele Crosskill sau Cambridge presează solul asigurând acel contact necesar, astfel rădăcinile recapătă contactul cu solul umed și echilibrul între sol umed și aer, stimulând creșterea plantelor. Inelele agresive Crosskill sparg suprafața durificată care se formează de multe ori primăvara în culturile de toamnă.

Tăvălugiți după semănatul de primăvară

O trecere cu Rollex sau Rexius dotat cu inele Crosskill sau Cambridge după semănatul de primăvară creează condițiile perfecte pentru germinație optimă în jurul semințelor. Pietrele sunt presate în sol dar solul este lăsat afânat în același timp, ceea ce previne formarea crustei după o ploaie abundentă.



Cu ajutorul barei CrossBoard tăvălugul devine un utilaj eficient de nivelat brazdele.



Tăvălugul creează condițiile optime de germinație după semănat.



Tăvălugitul culturilor semămate toamna în primăvară îmbunătățește transportul aerului către rădăcini.

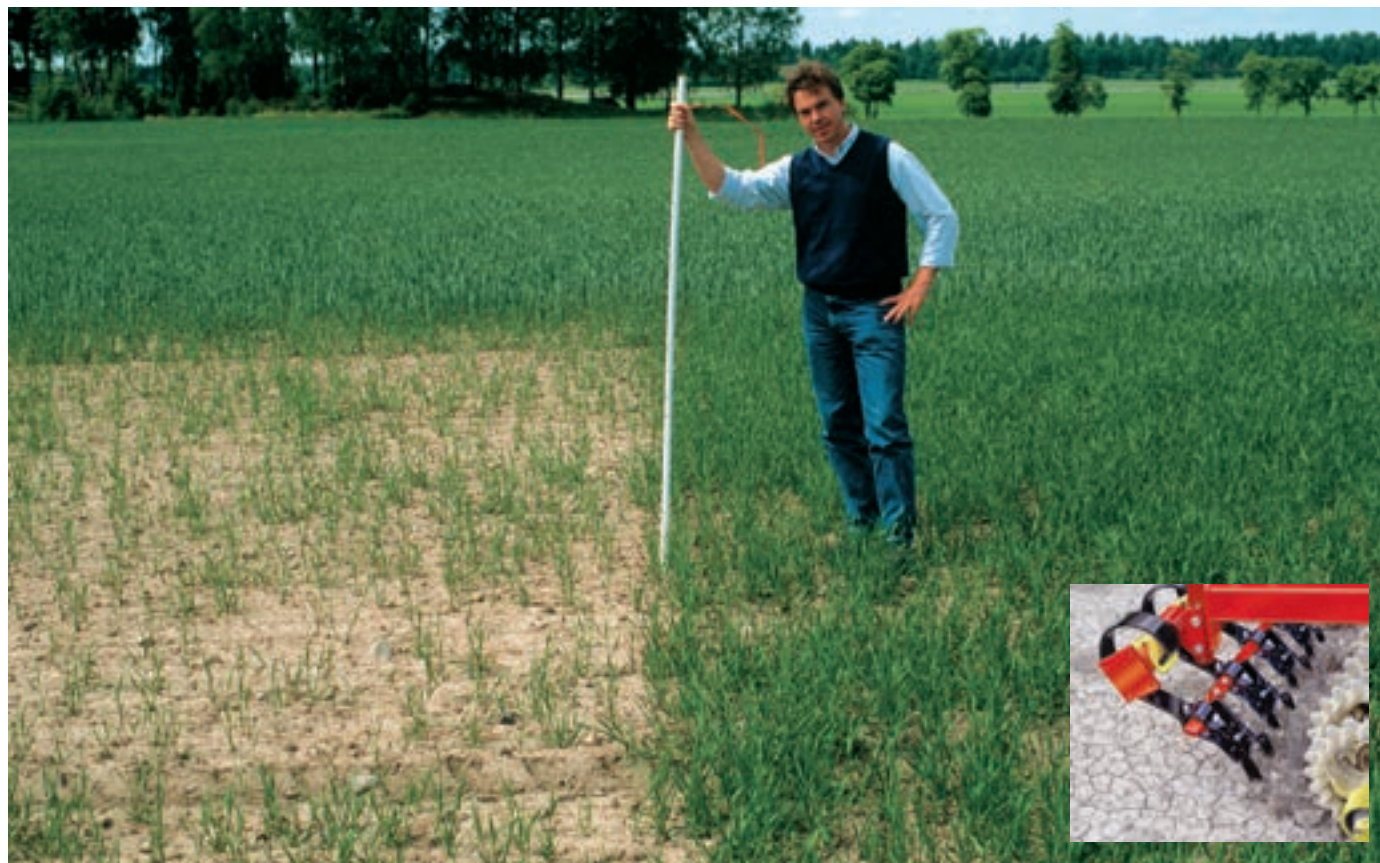
Cultivarea solului cu ajutorul tăvălugilor

Zdrobirea bolovanilor și nivelarea solului arat sunt poate cele mai importante sarcini ale tăvălugului. Echiparea tăvălugului cu inele Crosskill și bară CrossBoard cu bară stabilizatoare creează un echipament de calibru mare pentru nivelarea terenului. Pe solurile extreme unde este necesară recompactare suplimentară, este poate indicat să echipați un cultivator cu un Rexius în spatele său. Un tăvălug cu inele Crosskill combină eficient cultivarea cu reconsolidare și nivelare în mai puține treceri, ceea ce este util atât primăvara cât și toamna. Inelele Crosskill oferă tăvălugului abilitatea unică de autocurățire chiar și pe soluri mai umede, așa cum este de multe ori în spatele unui cultivator sau unei grape.

Spargerea crustei

O ploaie între semănat și emergență poate compromite complet înființarea unei culturi dacă se formează crustă. În acest caz acțiunea rapidă este esențială pentru a salva emergența și a asigura cultura și producția. Acolo unde s-a format crusta, tăvălugul Rexius cu inele Crosskill împreună cu cuțitul dublu asigură o creștere dramatică de producție. Avantajul cuțitului dublu este că permite cultivarea intensă fără să rupă solul, deoarece mișcare este către înainte. Presiunea de lucru poate fi reglată hidraulic din cabină iar bara CrossBoard este echipată cu hidraulică tandem astfel încât toate secțiunile tăvălugului mențin aceeași poziție de lucru.

Pe o crustă mai fragilă, Rexius cu inele Crosskill funcționează la fel de bine și fără cuțitele ajutătoare.



Unealta cuțit dublu sparge eficient crusta dură. Încercările au arătat că productivitatea poate fi înjumătățită în cazul în care crusta nu este spartă.



Sistemul hidraulic tandem asigură precizia adâncimii pentru toate segmentele barei CrossBoard.

Tăvălug manevrabil și robust

Toți tăvălugii Väderstad sunt construiți în jurul unor unități cu rulmenți fără întreținere, astfel încât să asigure durabilitate și responsivitate la lucru. Aceasta este foarte importantă pentru asigurarea aceluiași efect de tăvălugire, implicit aceleași rezultate indiferent de conturul solului, pentru germinatie uniformă. Durata de viață a construcției articulației este mare datorită materialelor de înaltă calitate utilizate.

Secțiunile tăvălugului sunt conectate între ele prin articulații libere iar construcția permite ca obstacolele mari să nu pună probleme în câmp, fără a afecta manevrabilitatea utilajului.

Axele tăvălugului sunt placate microscopic cu oțel de înaltă calitate. Amortizarea la capetele axelor este o soluție adoptată de Väderstad pentru a ex-

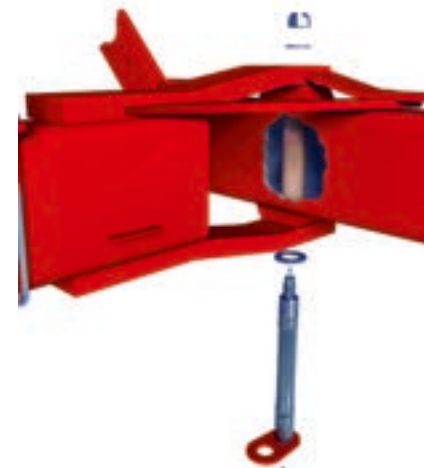
ține durata de viață a șasiului, axelor și inelelor tăvălugului. Rulmenții fără întreținere sunt dublu sigilați pentru protecție împotriva murdăriei.

Inelele tăvălugului sunt echipate cu plăci elastice. Aceasta crește precizia și reduce uzura, din moment ce inelele nu se pot deplasa pe axe. Aceasta crește durata de viață și reduce întreținerea utilajului, din moment ce rareori mai este necesară strângerea inelelor.

Plierea simplă și poziționarea roților în centrul tăvălugului fac transportul ușor, în timp ce se reduce încărcarea pe tractor.



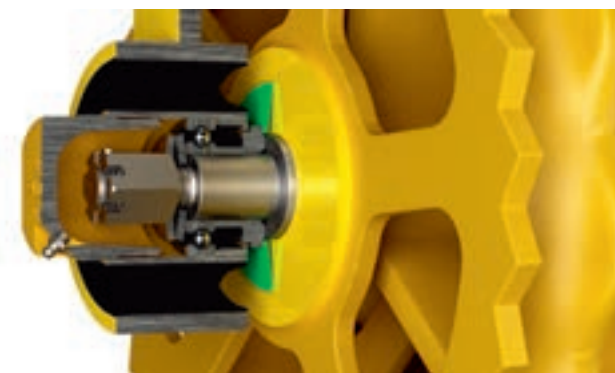
Secțiunile tăvălugului sunt conectate între ele prin articulații libere iar construcția permite ca obstacolele mari să nu pună probleme în câmp, fără a afecta manevrabilitatea utilajului.



Rulmenții tăvălugului sunt fabricați din oțel special, montați pe bucșe, o garanție a duratei mari de funcționare.



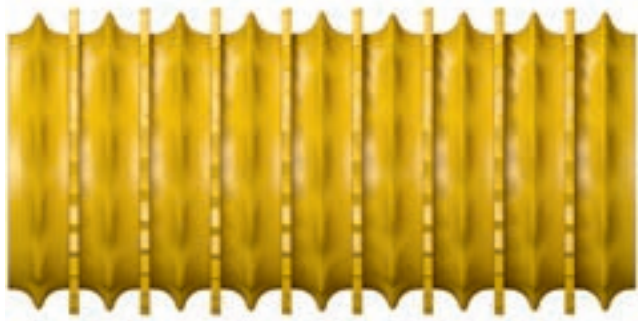
Axele tăvălugului sunt durificate pentru durată mare de exploatare.



Amortizarea cu ajutorul elementelor de cauciuc este o construcție unică de la Väderstad ce oferă durabilitate superioară. Plăcile elastice (colorate în verde) mențin inelele tăvălugului în presiune.

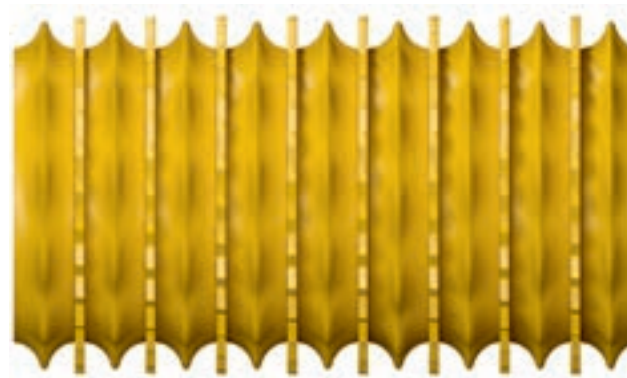
Alegeți tipul de inele conform lucrării efectuate

Tăvălugit



Inelele Cambridge (diametru de 480/485 mm)

Inelul pentru tăvălugitul tradițional pe crustă sau pe cultură emergentă, după semănat sau primăvara. Inelul striat mare are acțiune conducătoare în timp ce inelul mai mic are un efect de cultivare în același timp cu curățarea tăvălugului. Diametrul axei este de 55 mm.



Inelele Cambridge HeavyDuty de rezistență sporită (diametru de 550/565 mm)

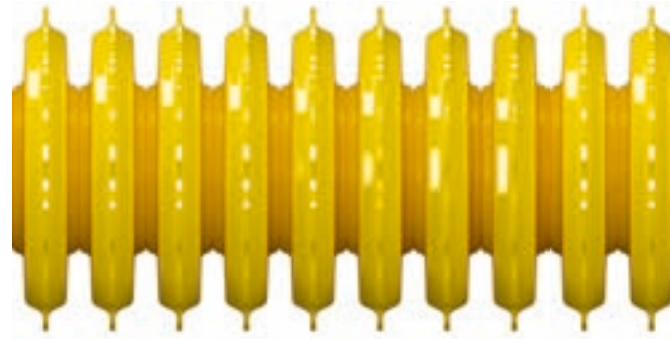
Pentru solurile mai grele în lucrările de toamnă, acolo unde este necesar un efect mai pronunțat de reconsolidare. Diametrul mare scade inerția. Diametrul axei de 60 mm.

Cultivare și tăvălugit



Inelele Crosskill (diametru de 470/520 mm)

Inele pentru cultivarea solului cu profil agresiv ce lasă un sol afânat, rezistent la crustă în timp ce îl și reconsolidează în adâncime. Diferența mare între diametre asigură nu numai un efect de auto-curățire dar și de decalaj ceea ce procesează mai mult sol în condiții mai ușoare cu cerință de putere mai redusă. Diametrul axei este de 55 mm.



Inelele de oțel SteelRunner (diametru de 550 mm)

Numai pentru Rexius 500-650

Tăvălug agresiv de cultivație cu presiune înaltă de contact și un profil adânc. Reconsolidează la adâncime și la suprafață și lasă un sol drenat, protejat la formarea crustei. Au răzuitori pendulari ce mențin tăvălugul curat chiar și în condiții mai umede. Diametrul axei este de 60 mm.



Bio Drill 360

















































Versus

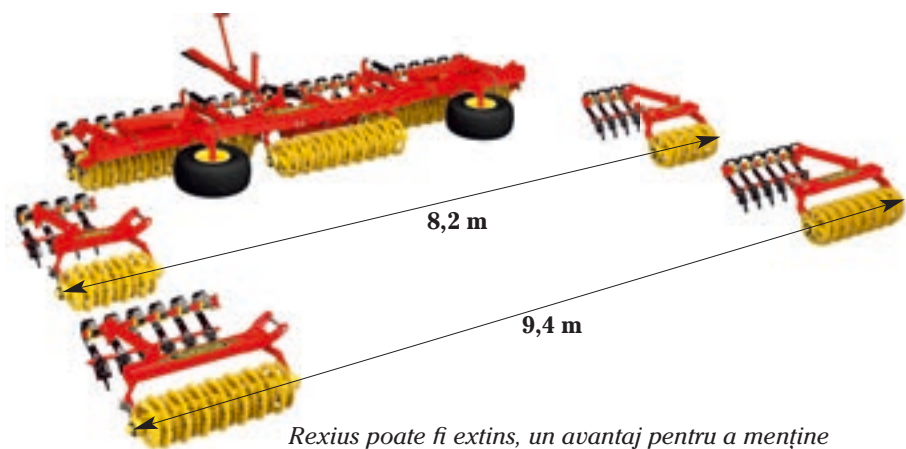


BioDrill

Cu semănătoarea BioDrill pe un tăvălug Väderstad este posibil semănatul unor culturi ca iarbă, culturi de acoperire sau cu semințe mici. Aceasta salvează timp, treceri și bani. Semințele sunt dozate cu precizie mare prin sistemul testat Fenix. Duzele de împrăștiat sunt poziționate în fața tăvălugului pentru a asigura împrăștierea uniformă. Tăvălugul îngroapă apoi semințele în stratul superficial de 2 cm, acolo unde au condițiile optime pentru germinare.

Avantaje specifice ale tăvălugilor

									Cambridge
									Crossskill
									Cambridge HeavyDuty
									SteelRunner
									Roți simple
									Roți tandem
									CrossBoard
									BioDrill
Rollex 450	Rollex 510	Rollex 620	Rexius 500	Rexius 650	Rexius 820	Rexius 940	Rexius 1020	Rexius 1230	



Rexius poate fi extins, un avantaj pentru a menține costurile scăzute în cazul creșterii suprafeței lucrate în viitor.

Rollex

Rollex este un tăvălug flexibil, în segmentul mai mic, de 4.5 – 6.2 m lățime de lucru. Datorită lățimii mai mici de lucru, tăvălugul are o greutate mai redusă decât modelele mai mari, deși este impresionant în dimensiuni (200x100x10 mm) pentru lățimile sale de lucru. Roțile de transport au 25.4 cm lățime și sunt perfect adaptate greutății utilajului. Rollex are o lățime de transport de 2.8 m.

Rexius

Tăvălugul Rexius este construit pe un șasiu solid (250x150x10 mm) pentru a face față condițiilor dure de lucru. Aceasta oferă de asemenea greutate mare pe metrul liniar, de până la 800 kg, ceea ce reprezintă un avantaj în timpul tăvălugirii. Rexius este disponibil în lățimi de lucru de până la 12.3 m și are o gamă de tipuri de inele pentru a alege. Modelul de 6.5 m poate fi extins la 8.2 sau la 9.4. Rexius vine echipat cu roți late, robuste, de 400 mm. Roțile tandem sunt disponibile în opțiune pe diferite modele (vezi tabelul de mai sus). Rexius are o lățime impresionant de mică în transport, de numai 2.5 m.



Culegeți pietrele atunci când le vedeți

Tăvălugirea este de multe ori o oportunitate de a curăța terenul de pietrele care au ieșit la suprafață în timpul prelucrărilor solului sau a gerului. Cu ajutorul tăvii pentru pietre, opțională, multe pietre pot fi culese din câmp rapid astfel încât acesta să rămână curat pentru operația de semănat sau pentru recoltat, îndepărtând astfel riscul unor accidente sau stricăciuni.



Tăvile pentru pietre sunt poziționate ergonomic pentru acces facil.



Capacitatea mare permite mai puține opriri pentru golire.



Tăvile sunt golite ușor prin simpla ridicare a utilajului cu ajutorul hidrauliciei.



ACCESORIILE ROLLEX ȘI REXIUS



40 mm



50 mm



80 mm



D=41/52.5/57/72.5 mm



Pentru a accentua efectul de cultivare și spargere a bolovanilor al barei CrossBoard, aceasta poate fi dotată cu unelte cuțit singular, din oțel durificat, ascuțite. Spărgătorul de crustă, cuțitul dublu, pot sparge suprafața dură ce apare de multe ori pe solurile argiloase după ploaie. Aceste unelte pot fi atașate fără ajutorul sculelor cu sistemul de schimbare rapidă Väderstad QuickChange.

ROLLEX SPECIFICAȚII

Model	450	510	620
Cerința de putere (cp) de la	55	60	70
Lățime de lucru (m)	4,5	5,1	6,2
Număr de secțiuni	3	3	3
Lățime de transport (m)	2,3	2,8	2,8
Greutate** incl. CB (kg)	2000	2310	2800
Cerința hidraulică	1-2 DA	1-2 DA	1-2 DA

DA = Dublă acțiune

** Crosskill sau Cambridge

REXIUS SPECIFICAȚII

Model	500	650	820	940	1020	1230
Cerința de putere (cp) de la	60*	70	90	100	110	100*
Lățime de lucru (m)	5,0	6,5	8,2	9,4	10,2	12,3
Lățime de transport (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Greutate cu SteelRunner (kg)	3100	4000	-	-	-	-
Greutate** incl. CB (kg)	-	3820	4800	5200	5550	5800**
Greutate*** incl. CB (kg)	-	4820	6100	7000	7350	-
Cerința hidraulică	1 DA	1-2 DA	1-2 DA	1-2 DA	1-2 DA	1-2 DA

DA = Dublă acțiune

* Nu poate fi echipat cu CrossBoard. Pentru toate modelele cerința de putere menționată este cu CrossBoard inclus.

** Crosskill sau Cambridge. Rexius 1230 este furnizat numai cu inele Cambridge.

*** Cambridge HeavyDuty

RexiusTwin

În cazul în care solul este bolovănos, dificil și dur, conceptul RexiusTwin rezolvă problema și nivelează brazdele. Tăvălugul cultivă și reconsolidează solul, lăsând o suprafață pregătită pentru semănat.



Șasiu solid cu gardă la sol de 60 de cm.



ZONA 4

Inelele ascuțite și grele, poziționate alternativ în tăvălug, forțează bolovanii rămași între brațe și pe sub tăvălug, oferind un efect extrem de zdrobire. Inelele sunt vâlvurite slab pentru a lăsa suprafața afânată. Diametru este de 730 mm cu spațiere de 200 mm.

ZONA 3

Bara CrossBoard cu bară stabilizatoare, ce poate fi ajustată din cabina tractorului hidraulic, zdrobește bolovanii și lasă terenul nivelat. Bara CrossBoard poate fi echipată cu cuțite singulare pentru a crește efectul de feliere/zdrobire.

ZONA 2

Dinții vibrați Raptor cu spațiere de 22 cm între ei și 44 cm între axe, creează un flux bun de sol și resturi vegetale prin utilaj. Dălțile standard sunt de 40 mm lățime și 17 mm grosime. Acestea lucrează cu cel mai bun efect în solul arat. Utilajul lucrează până la 15 cm adâncime. Un al treilea rând de dinți este disponibil ca opțiune.

ZONA 1

Ochi de atașare reversibil ce poate fi adaptat cuplajului respectiv al tractorului.



RexiusTwin un utilaj versatil de categorie grea

Fie că solul este ușor sau greu, există un potențial mare de raționalizare a lucrărilor cu RexiusTwin. Poate nivela (chiar și deplasa solul la nevoie), sparge bolovanii și reconsolida la viteză și intensitate unice.

Dinții vibranți sunt într-o continuă mișcare și scad necesarul de putere de la tractor, în același timp oferind cultivare performantă a solului până la 15 cm adâncime. Dinții pot fi dotați cu dălți de cultivare sau amestecare. Atunci când dinții și-au făcut treaba și au nivelat brazdele de plug, bara CrossBoard preia sarcina de a zdrobi eficient bolovanii. Bara CrossBoard este dotată cu o bară

stabilizatoare ce o forțează să lucreze uniform pe întreaga sa lățime de lucru. Bara CrossBoard este reglabilă hidraulic din cabina tractorului.

RexiusTwin este construit pentru reconsolidare puternică atât pe solurile ușoare cât și pe cele grele. Umărul lat al inelului combinat cu agresivitatea marginii sparg eficient bulgării de pământ duri, în același timp cu portanță deosebită pe solurile umede sau uscate. Umărul inelelor asigură de asemenea cerința moderată de putere chiar și pe suprafețe afânate. Echipamentul frontal și inelele tăvălugului lasă în urma lor o suprafață corect pregătită pentru semănat.



Pentru a accentua efectul de zdrobire și de mărunțire al barei CrossBoard, aceasta poate fi dotată cu Cuțite singulare. Aceste accesorii pot fi atașate fără a se folosi unelte cu ajutorul sistemului rapid Väderstad QuickChange.

Conceptul RexiusTwin

Este un fapt bine cunoscut că solurile lucrate la adâncime sunt prea afânate și solicită o reconsolidare pentru a obține productivitățile așteptate. În anii secetoși, reconsolidarea după numai o zi, aproximativ, după arătură reduce riscul ca solul să se usuce și să devină bolovănos.

Argile ușoare, argile lipicioase sau grele sunt de cele mai multe ori dificil de cultivat direct după arătură și riscă să devină imposibil de gestionat în condițiile unei toamne uscate sau foarte umedă. Solurile grele trebuie nivelate, reconsolidate și lăsate în condiții aproape perfecte, cu bolovanii presați în solul fin, imediat ce acestea pot fi lucrate după arătură sau alte lucrări adânci. Arătura sau orice altă operație de prelucrare adâncă, urmată direct de RexiusTwin și apoi de semănat poate fi un sistem de salvare împotriva condițiilor de umiditate din teren.

Controlul dăunătorilor

Proprietățile de cultivare și reconsolidare ale RexiusTwin ajută de asemenea la eliminarea cavitațiilor în care se adăpostesc melcii limax. Dacă șoarecii prezintă o problemă, o combinație de cultivare adâncă urmată de RexiusTwin este o opțiune mai bună la arătura convențională.



Bara CrossBoard cu bara stabilizatoare cu dublă acțiune este folosită după arătură pentru a zdrobi bolovanii și a nivela solul. Bara stabilizatoare poate fi îndepărtată dacă CrossBoard este utilizată pentru nivelare în cultivarea miriștii.

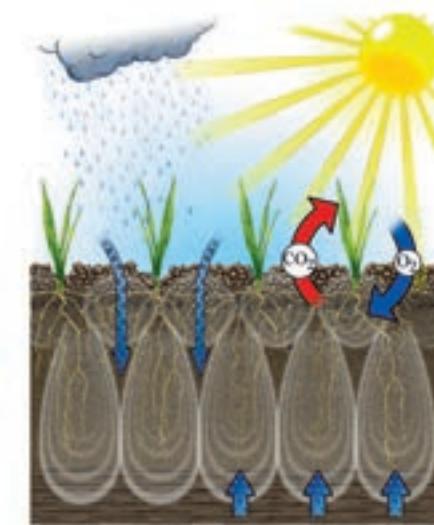
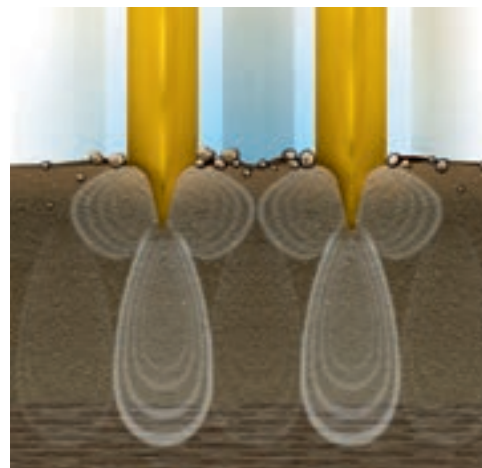
Daltă ripper



Daltă Cultus



Dinții pot fi utilizați și în cultivarea pe miriște sau sol arat. Vârful Ripper transportă sol către înainte și sunt destinate pentru lucrări superficiale pe arătură, în timp ce vârful Cultus au abilități mai bune de amestecare și sunt destinate în special operațiilor de cultivare pe miriște.



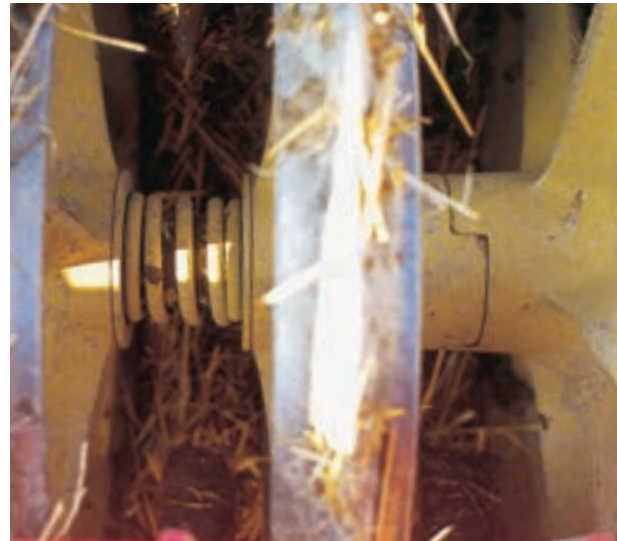
Umerii inelelor tăvălugului ajută la reconsolidarea suprafeței solului, în timp ce oferă capacitate portantă foarte bună. Un sol reconsolidat corect asigură păstrarea umidității din sol și oferă rădăcinilor cele mai bune condiții de dezvoltare.

Un tăvălug proiectat bine



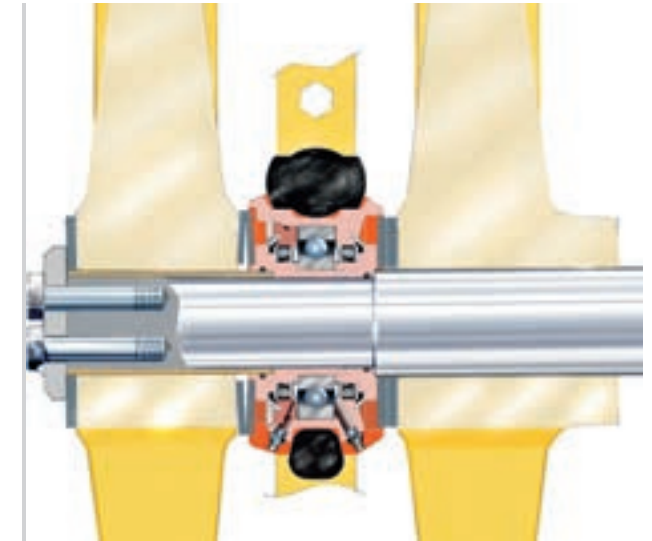
Tăvălug dublu

Inelele suprapuse se auto-curăță iar împreună cu răzuitorii permit lucrul în condiții mai umede. Forma roților și umărul lat asigură capacitate portantă înaltă.



Întotdeauna în mișcare

Pentru a preveni efectul de târâre pe solurile ușoare inelele sunt interconectate pentru a asigura operațiunea perfectă în timpul cultivării. Arcurile compensează întotdeauna continuu orice uzură a inelelor.



Rulmenți cu arcuri și viață lungă

O axă de 65 mm diametru și rulmenți de înaltă calitate, montați pe un sistem cu arcuri pentru a absorbi șocurile, oferă sezon după sezon fără probleme. Unitatea rulmentului are etanșări multiple și poate fi gresată pe ambele părți. Multe componente ale rulmenților sunt fabricate din oțel special de înaltă calitate.



Cuțitul Singular. Ușor de atașat datorită sistemului Väderstad QuickChange.



Pentru a crește spațierea în echipamentul frontal, tăvălugul poate fi dotat cu o a treia axă. Aceasta asigură un flux mai bun de material prin mașină, permițând astfel cantităților mai mari de paie și resturi vegetale să treacă prin utilaj.

Model	450	550	630	830	1030
Cerința de putere (cp)	140	160	200	270	350
Lățime de lucru (m)	4,5	5,5	6,3	8,3	10,3
Lățime de transport (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Greutate (kg)	7400	8700	9700	13800	15000
Greutate per metru (kg)	1665	1580	1540	1660	1470
Cerința hidraulică	3 DA	3 DA	3 DA	3 DA	3 DA

DA=dublă acțiune







Väderstad-Verken AB este proprietarul unor drepturi imateriale cum ar fi Brevete, Mărci sau Desene și Modele Industriale.
Produsul/produsele din această broșură pot fi acoperite de unul sau mai multe astfel de drepturi.



992200-ROW ver.04 201501



www.vaderstad.com