

**Einböck**

Ko je mehansko zatiranje  
plevelov s česanjem užitek!

# MEHANSKO ZATIRANJE PLEVELOV S ČESANJEM

**ČESALO**  
AEROSTAR-CLASSIC (XXL)

**KROŽNO ČESALO**  
AEROSTAR-ROTATION

**PRECIZNO ČESALO**  
AEROSTAR-EXACT



[WWW.EINBOECK.EU](http://WWW.EINBOECK.EU)

# INHALT

## ČESALO AEROSTAR-CLASSIC (XXL) | STRAN 12-25

- » Zatiranje plevelov pri standardnih posevkah (žito, koruza, ...)
- » Nežno do agresivno zatiranje plevelov
- » Lomljenje skorje
- » Prezračevanje zemlje in spodbujanje rasti
- » Izčesavanje plevelov

## PRECIZNO ČESALO AEROSTAR-EXACT | STRAN 26-33

- » Sleplo zatiranje plevelov številnih (posebnih) poljščin: koruze, soje, pese, buč, ...
- » Nežno in natančno zatiranje plevelov
- » Agresivno zatiranje plevelov
- » Lomljenje skorje
- » Prezračevanje zemlje in spodbujanje rasti

## KROŽNO ČESALO AEROSTAR-ROTATION | STRAN 34-45

- » Odstranjevanje plevelov brez zamaševanja v zastirkih in vlažnih tleh
- » Prezračevanje zemlje in spodbujanje rasti
- » Odstranjevanje plevelov pri soji/koruzi do 6. razvojne stopnje
- » Nežno in natančno odstranjevanje plevelov
- » Agresivno odstranjevanje plevelov in lomljenje skorje



## PREDNOSTI MEHANSKEGA ZATIRANJE PLEVLOV S ČESANJEM

### Za gojen pridelek:

- » Plevele se zatira mehansko, kar omogoča boljšo rast pridelka
- » Rahla in vlažna tla spodbujajo rast korenin pridelka
- » Vodo se ohranja s prekinjanjem kapilarnega delovanja, kar pomeni več vode za pridelek
- » Izogibamo se poškodbam debla in listov zaradi uporabe herbicidov
- » Pleveli v vrstah so prekriti s prstjo, pridelek je nakopičen

### Za tla:

- » Prezračevanje tal in lomljene skorje po močnem deževju poveča vlažnost tal
- » Aktiviranje hranil in spodbujanje mineralizacije poveča aktivnost mikroorganizmov
- » Nežna kultivacija humusa – plitva kultivacija zgornje plasti zemlje
- » Vnos (organskega) gnojila – mineralizacija gnojil  
npr. dodajanje gnojevke, mineralnih gnojil in sečnine
- » Sproščanje hranil: "Dvakrat opleto ali okopano = enkrat pognojeno"

### Za okolje:

- » Izogibanje in zmanjšanje uporabe herbicidov in aktivnih snovi
- » Zmanjšana poraba aktivnih snovi in zatiranje odpornih plevelov
- » Izboljšana rodovitnost tal ter bolj zdrava in odporna tla
- » Zaščita voda
- » Zaščita biotske raznovrstnosti



**Agrikultura je vir vse izobrazbe na svetu!**

Berthold Auerbach, politik in pisatelj



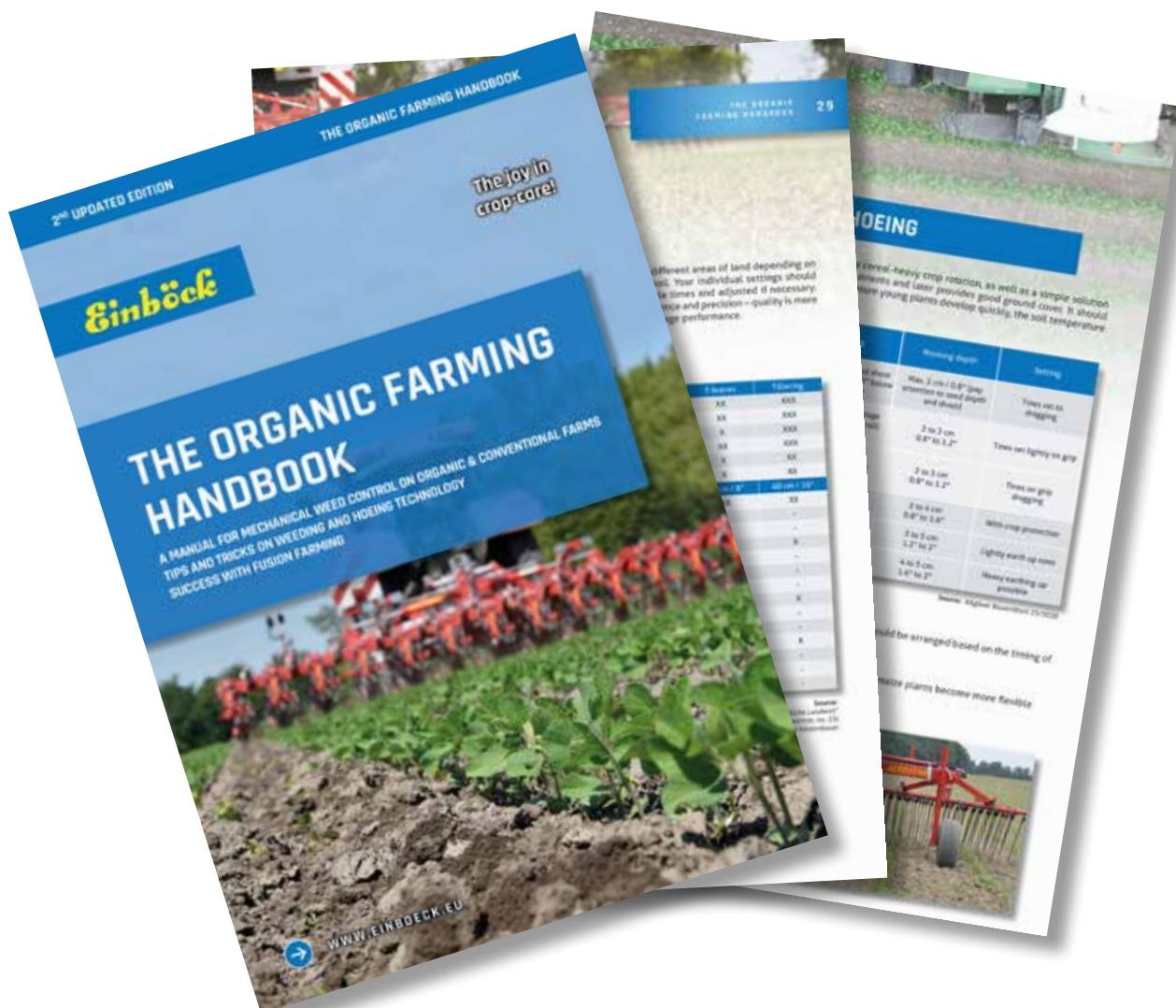
## MEHANSKO ZATIRANJE PLEVLOV S ČESANJEM V PRAKSI

Poročila o izkušnjah in informacije o praktični uporabi našega mehanskega zatiranja plevelov s česanjem najdete v našem "Priročniku za ekološko kmetovanje". Tam boste našli vse o mehanskem zatiranju plevelov s česanjem, okopavanju ter o drugih temah, povezanih z "združenim kmetovanjem".

Teme, ki bi vam lahko bile zanimive:

- » Kdaj in kako zatirati plevele pri katerih pridelkih
- » Načela mehanskega zatiranja plevelov s česanjem; časovni obseg delovanja ali slepo zatiranje plevelov
- » Naših "Top 10 mehanskega zatiranja plevelov s česanjem"
- » Okopavanje in mehansko zatiranje plevelov s česanjem pri žitu, koruzi, soji, poljskem fižolu, slatkorni pesi, bučah in krompirju
- » Vmesni posevki: setev, vključevanje, prednosti

Priročnik lahko prenesete na [www.einboeck.at/downloads](http://www.einboeck.at/downloads)



## POSEBNOSTI NAŠIH ČESAL

AEROSTAR-CLASSIC | AEROSTAR-EXACT

- » Okvir profilne cevi je trden in zato izjemno vzdržljiv
- » Velika kolesa, podprta s krogličnimi ležaji, mazalne točke na vseh sklepih
- » Kaljeni tečajni vijaki z pušami
- » Zadnji del U-okvirja je podprt s plastičnimi cevmi (brez obrabe jeklenih cevi)
- » Enostavna in natančna nastavitev položaja žbic (mehanska ali hidravlična)
- » Žbice narejene iz patentirane vlečene vzmetne jeklene žice
- » Povečan učinek vibracij s posebnim držalom za žbice
- » Brez ostrih robov in zato brez poškodb rastlin
- » Gibanje vzmeti in žbic ni omejeno (ni nevarnosti zloma žbice)
- » Hitro priklopna viseča os omogoča enostavno pritrđitev in odklop na traktor (do modela 900 N)
- » Veliki trikotni oporniki preprečujejo nihanje stranskih kril med delovanjem na strojih z veliko delovno širino
- » Velika izbira žbic različnih dolžin in premerov
- » Visok položaj okvirja



**Že več kot 35 let izdelujemo in se ukvarjamo s česali, zato vemo kaj je pomembno pri mehanskem zatiranju plevelov s česanjem!**



## DELOVNA ŠIRINA OD 1,5 DO 24 M



AEROSTAR-ROTATION 1,5 m



AEROSTAR-CLASSIC 6 m



AEROSTAR-EXACT 6 m



AEROSTAR-ROTATION 12 m



AEROSTAR-ROTATION 18 m



AEROSTAR-CLASSIC XXL 24 m

## NEPOSREDNO VZMETENE ŽBICE

AEROSTAR-CLASSIC | AEROSTAR-EXACT

Žbice na strojih Einböck so neposredno vzmetene.

To predstavlja številne prednosti:

1. **Vrtljive žbice** - zagotavljanje učinkovitega zatiranja plevelov tudi v vrstah, brez škode za pridelek
2. **Največji razpon nastavitev napetosti žbic** na trgu - omogoča nežno slepo zatiranje plevelov in agresivno lomljenje skorje
3. **Vibracije zagotavljajo samodejno čiščenje žbic** - zagotavlja delovanje brez zamaševanja
4. **Plevele izruvamo iz zemlje** - hitro sušenje preprečuje ponovno rast
5. **Najsodobnejši sistem vodenja žbic** - zagotavlja zatiranje plevelov po celotni površini

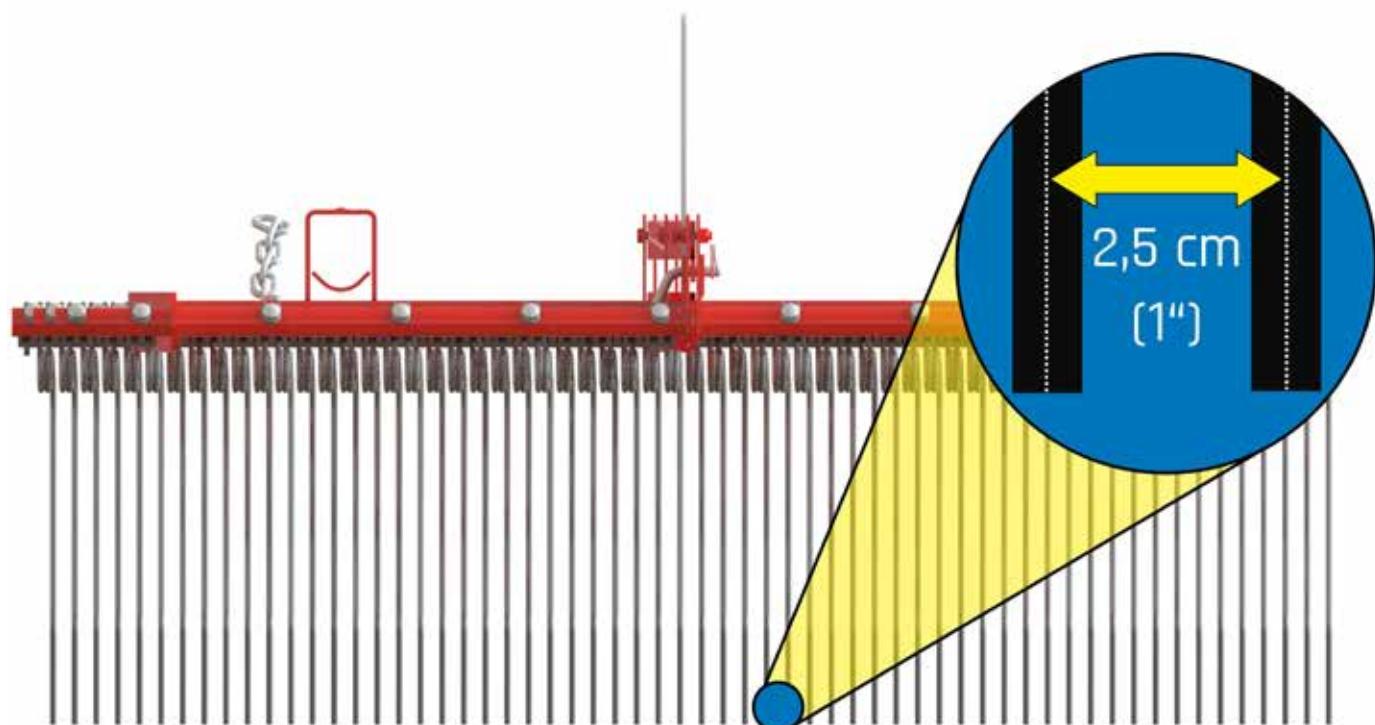


## RAZMIK MED VRSTICAMI 2,5 CM

AEROSTAR-CLASSIC | AEROSTAR-EXACT

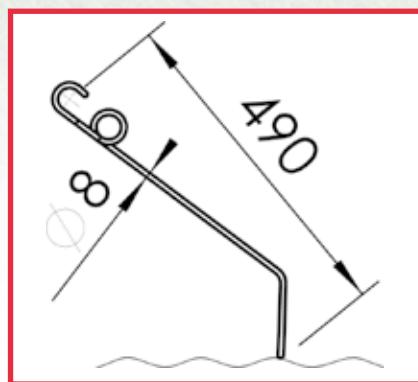


Razmik med vrsticami odločilno vpliva na učinek dela in kakovost operacije. S 6-vrstno razporeditvijo 60 žbic na polje 1,5 m, je dosežen učinkovit razmik med vrsticami 2,50 cm. Osnovna zahteva za učinkovito zatiranje plevelov je čim manjši razmik med vrsticami.

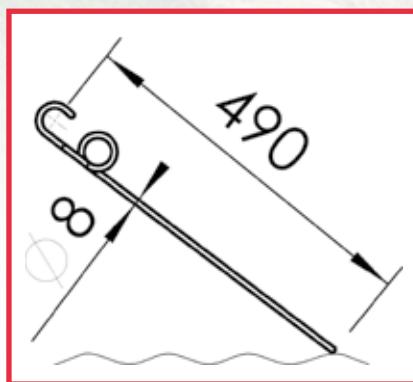


# PRAVA ŽBICA

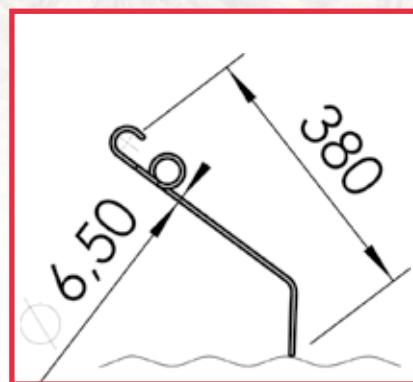
AEROSTAR-CLASSIC | AEROSTAR-EXACT



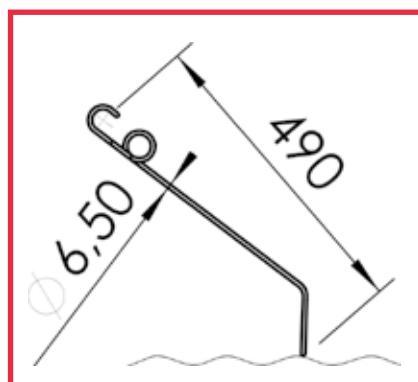
Za težke razmere tal je potrebno uporabiti žbice s premerom 8 mm in dolžino 490 mm. Te žbice se najpogosteje uporablja pri obdelavi travnikov.



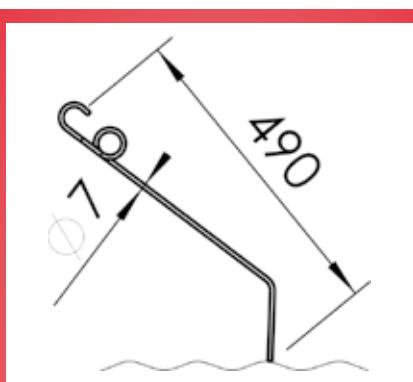
Za kamnita tla priporočamo ravne žbice, da se kamni ne premaknejo na površje. Njihov premer je 8 mm in dolžina 490 mm.



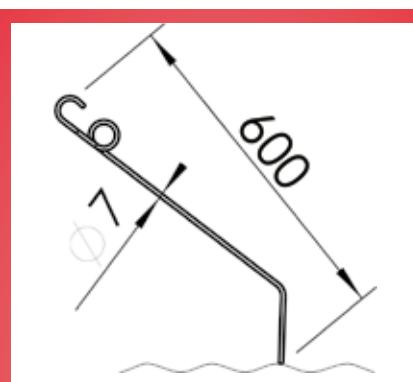
Žbice s premerom 6,5 mm in dolžino 380 mm so še posebej primerne za srednja tla.



Žbice s premerom 6,5 mm in dolžino 490 mm so zasnovane za zelo lahka tla.



Standardne univerzalne žbice s premerom 7 mm in dolžino 490 mm so idealne za srednjedo težka tla. Ta dolžina žbice lahko kompenzira tudi neenakomerne lise na polju. Ta žbica je prva izbira pri kmetovanju z drobnim žitom.



Te žbice (standardno za AEROSTAR-EXACT) s premerom 7 mm in dolžino 600 mm so zelo primerne za posebne pridelke. Zaradi svoje dolžine lahko zelo dobro kompenzira tudi neenakomerne razmere tal na polju.

## NATANČEN POLOŽAJ ŽBIC IN GIBANJE ŽBIC

AEROSTAR-CLASSIC | AEROSTAR-EXACT

Žbice na česalu so pritrjene na razdelke s plastičnimi držali, da se prepreči zvijanje, tako da so žbice poravnane natančno v delovni smeri. Vzmetna tuljava žbice je nameščena pod držalom, da se zagotovi prosto gibanje žbice in vibracije iz vzmetne tuljave. Ker gibanje žbice ni omejeno, je zlom zelo malo verjeten.





# ČESALO

## AEROSTAR-CLASSIC





## ČESALO AEROSTAR-CLASSIC

Tisočkrat preizkušeno po vsem svetu – česalo AEROSTAR-CLASSIC je postal nepogrešljiv del mehanske zaščite pridelka. Česalo se nenehno razvija več kot tri desetletja se česalo nenehno razvija, in tako je postal odlična alternativa za kemično zatiranje plevela. Premični deli česala AEROSTAR se popolnoma prilagajajo različnim razmeram tal, ne glede na delovno širino. To zagotavlja optimalen delovni rezultat. Za občutljive, posebne posevke ali slepo zatiranje plevelov je AEROSTAR-CLASSIC lahko opremljen z zelo dolgimi žbicami in hidravlično nastavljivo žbic. Tako predstavlja predhodno stopnjo za AEROSTAR-EXACT, ki je bilo v tem pogledu dodatno optimizirano.

Vrsta Delovna širina v cm	Razdelki	Kolesa	Žbice	hp/kW	Pribl. teža kg
<b>TOGO, nezložljivo</b>					
AEROSTAR-CLASSIC 150	1x1,5	2	60	15/11	190
AEROSTAR-CLASSIC 210	1x2,1	2	84	20/15	200
AEROSTAR-CLASSIC 300	2x1,5	2	120	30/22	280
<b>Hidravlično zlaganje</b>					
AEROSTAR-CLASSIC 450	3x1,5	2	180	40/29	500
AEROSTAR-CLASSIC 510	1x2,1 / 2x1,5	2	204	50/37	520
AEROSTAR-CLASSIC 600	4x1,5	2	240	60/44	620
AEROSTAR-CLASSIC 600 <sup>3)</sup>	4x1,5	4	240	60/44	740
AEROSTAR-CLASSIC 750	5x1,5	4	300	65/48	850
AEROSTAR-CLASSIC 810	4x1,5 / 1x2,1	4	324	70/51	870
AEROSTAR-CLASSIC 900 N <sup>4)</sup>	6x1,5	4	360	70/51	980
AEROSTAR-CLASSIC 900 <sup>1)</sup>	6x1,5	4	360	80/59	1170
AEROSTAR-CLASSIC 1200 <sup>1)</sup>	8x1,5	4	480	90/66	1310
AEROSTAR-CLASSIC 1350 <sup>1, 2)</sup>	9x1,5	4	540	110/81	1350
AEROSTAR-CLASSIC 1500 <sup>1, 2)</sup>	10x1,5	4	600	130/95	1600
AEROSTAR-CLASSIC 1800 <sup>1, 2, 5)</sup>	12x1,5	6	720	180/133	2490

1) S strižnim umikom

2) Transportna širina pribl. 4,6 m, hidravlična transportna ključavnica

3) Lahko se razširi do 9 m

4) Lahko se zmanjša do 6 m

5) Transportna širina 6 m



## STANDARDNA OPREMA

- ✓ Hitra priključitev spodnjega kraka nihajne osi (do 6 m)
- ✓ Žbice Ø 7 mm, dolžina 490 mm
- ✓ Odsek okvirja cevi, ki zagotavlja enak delovni tlak čez polno delovno širino – 6 vrstic s centralno nastavljivo žbic
- ✓ Razmik med vrsticami 2,5 cm
- ✓ Velika, nosilna gumijasta podpora kolesa
- ✓ Stranski deli se samodejno zložijo preko vzporednega vodenja
- ✓ Podpora za parkiranje za stroje s hidravličnim zlaganjem
- ✓ Za stroje s strižnim umikom dva dvojno delujoča hid. daljinska upravljalnika

## MOŽNOSTI

Držalo za žbice za vrstne posevke

Zaščita pred izgubo v primeru zloma žbice, na posameznih razdelkih

Hidravlična nastavitev žbic

Hidravlična transportna ključavnica

Vzmetna sprednja izravnalna plošča s pritrditvijo razdelka na vilice česala

Podaljški razdelkov 30 cm

Za stroje s strižnim umikom, ki delajo na lahkih in peščenih tleh, priporočamo: Notranja dvojna klesa 18x8,50-8, zunanjega enojna kolesa 18x8,50-8

Opozorilni znaki z držalom in LED lučmi

Električni krmilni ventil

Pnevmatična sejalna naprava P-BOX

Dolžina žbice 490 mm, ravna, Ø 8 mm

Dolžina žbice 490 mm, ravna, Ø 8 mm

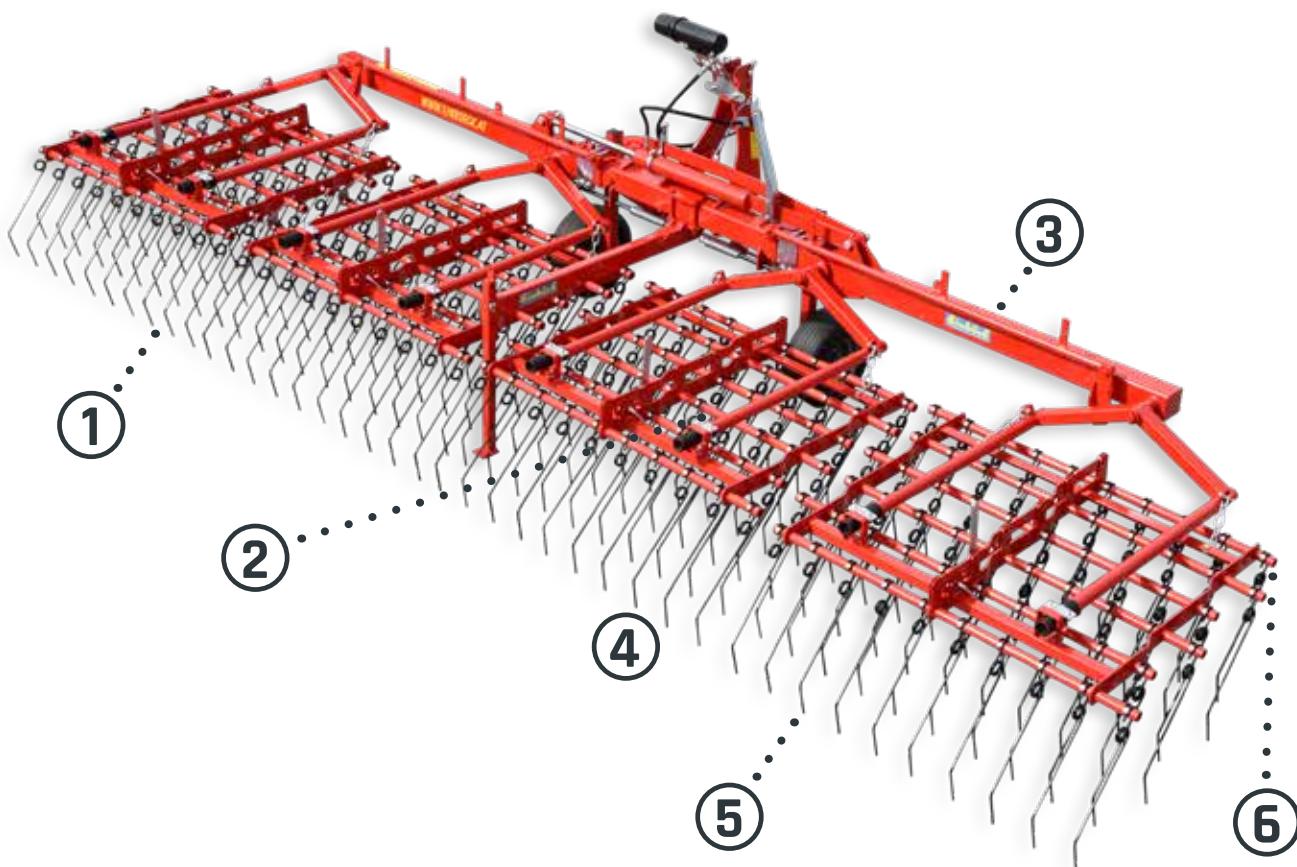
Dolžina žbice 380 mm, Ø 6,5 mm

Dolžina žbice 490 mm, Ø 6,5 mm

Dolžina žbice 600 mm, Ø 7 mm

## KONCEPT AEROSTAR-CLASSIC

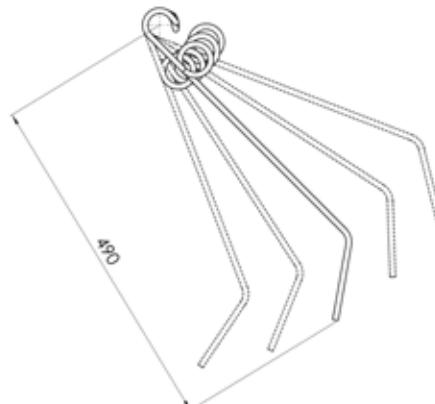
1. **Povečana vibracija žbic zaradi posebnih plastičnih držal**
2. **En osrednji vzvod na razdelek za nastavitev položaja žbic**
3. **Trden okvir iz jeklene cevi**
4. **Učinkovito delovanje zaradi ozkega razmika med vrsticami 2,5 cm**
5. **Široka paleta žbic = prava žbica za vsako delo**
6. **Velik odmik okvirja**



## PODROBNOSTI ČESALA AEROSTAR-CLASSIC

### VZMETNE ŽBICE NASTAVLJIVE S SREDNJIM VZVODOM

Agresivnost vzmetnih žbic je mogoče nastaviti s centralno ročico na razdelek v petih različnih položajih. Položaj se nastavlja od rahlega do agresivnega vlečenja. Na voljo je tudi hidravlična nastavitev položaja žbic.



### PODPORNA KOLESNA ZA POSAMEZNE RAZMERE IN NERAVNINE

Podpora kolesa, nameščena na krogličnih ležajih, so nastavljiva po višini v polovični deski. Kot opcija je medosna razdalja podpornih koles neskončno nastavljiva do 2,15 m. Podpora kolesa prevzamejo nadzor globine in preprečujejo, da bi vzmetne žbice v rahlih tleh prodrle pregloboko. AEROSTAR-CLASSIC se zato popolnoma prilagaja neravnini podlagi.



**Česalo AEROSTAR-CLASSIC se med drugim odlično obnese tudi pri delu z žitom!**

AEROSTAR

## PREDNOSTI AEROSTAR-CLASSIC

### STABILNO DELOVANJE

Zaradi trdne in močne konstrukcije okvirja je delovanje stroja in okvirja zelo enakomerno tudi pri višjih delovnih hitrostih. Tudi na trdnih tleh lahko česalo zadostno pritisne na žbice, ne da bi se okvir zasukal. Poleg tega je okvir zasnovan tako, da brez težav prenese velike obremenitve in številne sezone delovanja.



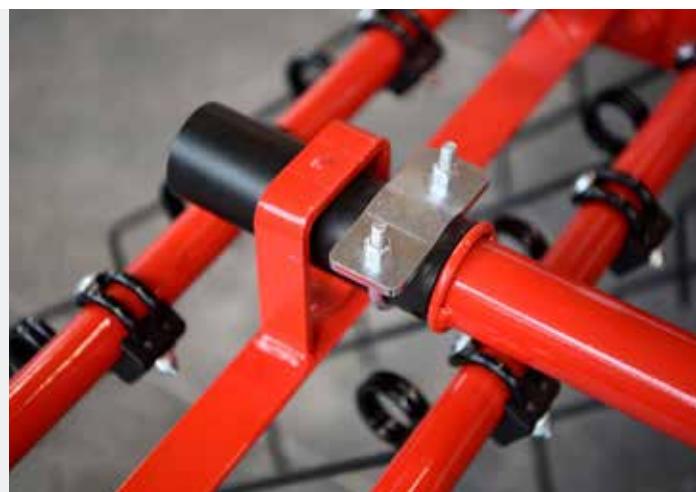
### VISOK ODMIK OKVIRJA

Visok odmak okvirja je zagotovljen s položajem razdelkov in okvirja. To zagotavlja delovanje brez poškodb pridelka, tudi ko so rastline višje (do 55 cm- odvisno od položaja in dolžine žbic).



### PLASTIČNA PODPORA NA U-OKVIRJU - BREZ OBRABE NA JEKLENI CEVI

Na U-okvirju, ki drži razdelke česala, so nosilci prekriti s trdo plastiko. To preprečuje obrabo U-okvirja.





## KOMPAKTNOST ZLAGANJA

Stroje z delovno širino 12 m in 15 m je mogoče zložiti na transportno širino zgolj 3 m (razen strojev s širino 18 m). Pri strojih z delovno širino od 4,5 m do 9 m so stranska krila glavnega okvirja za transport zložena navzgor. 9 m stroji so lahko opremljeni s sistemom dvojnega zlaganja in težko konstrukcijo, pri strojih z dolžino 12 m je to standardno. Pri vseh različicah je zagotovljeno zelo tesno pripenjanje na traktor.



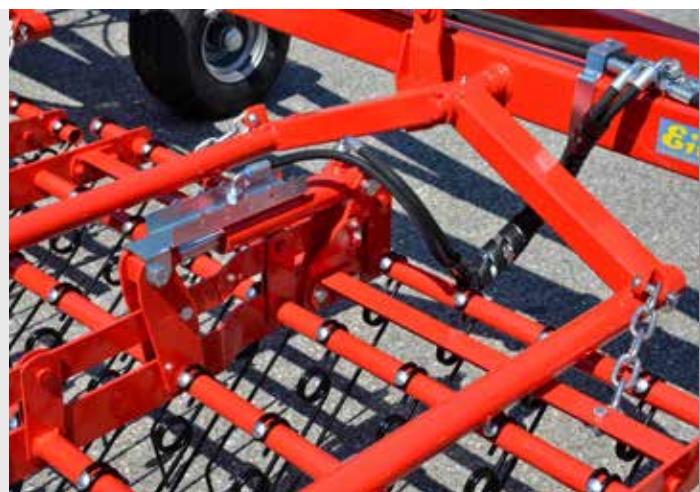
## MOČNEJŠA KONSTRUKCIJA OD 9 M DELOVNE ŠIRINE NAPREJ

Večja delovna širina pomeni večje sile, ki delujejo na stroj. Trikotna opornica pri strojih z dvojnim zlaganjem preprečuje nihanje in zibanje stranskih kril tudi pri višjih delovnih hitrostih. Agresivnost žbic je mogoče prilagoditi glede na pogoje.

## OPCIJSKO: HIDRAVLIČNA NASTAVITEV ŽBIC

Česalo AEROSTAR-CLASSIC je lahko opremljeno s hidravlično nastavitev žbic. Hidravlična nastavitev žbic zagotavlja enako agresivnost po celotni delovni širini pri spremenljajočih se razmerah tal in neravnih poljih. To je kot prvi korak k AEROSTAR-EXACT, ki je zasnovan za posebne posevke (in npr. slepo zatiranje plevelov).

Hidravlična nastavitev žbic zagotavlja hitro in udobno zlaganje v transportni položaj (še posebej pri modelih 450, 510, 750, 810 in 1350).





**ČESALO**  
**AEROSTAR-CLASSIC XXL**





## ČESALO AEROSTAR-CLASSIC XXL

Za velike kmetije izdelujemo tudi AEROSTAR-CLASSIC XXL. Vendar pa priporočamo uporabo AEROSTAR- CLASSIC XXL samo na res velikih poljih. Ker je z dolgim podvozjem manevriranje omejeno, morajo biti polja primerne velikosti, da lahko delujejo učinkovito. Podvozje, ki je pritrjeno na spodnji vlečni drog traktorja, nosita dve veliki kolesi.

V delovnem položaju dve dodatni nastavljeni kolesi na zunanjih krilih zagotavljata nemoteno delovanje okvirja z žbicami (brez nihanja navzdol ali navzgor). Stabilen okvir profilne cevi z velikim trikotnim nosilcem preprečuje nihanje okvirja naprej ali nazaj. Pri zlaganju v transportni položaj in pri obračanju na ozarah se zunanjia kolesa ne dotikajo tal. To pomeni, da med tem postopkom pridelek ni poškodovan.



**Moč za velika polja – natančno zatiranje  
plevelov pri delovni širini 18 m ali 24 m !**

Vrsta Delovna širina cm	Razdelki	Kolesa	Žbice	hp/kW	Pribl. teža kg
AEROSTAR-CLASSIC XXL 1800	3x1,8 / 6x2,1	4	720	180/133	3950
AEROSTAR-CLASSIC XXL 2400	3x1,8 / 6x2,1 / 4x1,5	6	960	200/147	5460



## STANDARDNA OPREMA

- ✓ Žbice Ø 7 mm, dolžina 490 mm, individualno spremenljive
- ✓ Viseči tramovi z hiravličnim nadzorom nivoja na razdelek
- ✓ Razmik med vrsticami 2,5 cm
- ✓ Razdelek okvirja cevi zagotavlja enak delovni tlak and polno širino – 6 vrstic s centralno nastavljivo žbic na posamezen razdelek
- ✓ Zahteva tri dvojno delujoče hid. daljinske upravljalnike (1x z lebdečim položajem)
- ✓ Urejena postavitev hidravličnih cevi in cevi
- ✓ Podložke za kolesa
- ✓ Podpora za parkiranje
- ✓ Kolesa 10,0/75-15,3 AW na AEROSTAR-CLASSIC XXL 1800
- ✓ Kolesa 13,0/55-16 AW na AEROSTAR-CLASSIC XXL 2400

## MOŽNOSTI

Pritrditev na vlečni drog z zatičem Ø 50 mm in hidravlično dviganje namesto montaže spodnjega vlečnega droga

Hidravlična nastavitev žbic – položaj fiksiran z vijaki (na razdelek)

Široka kolesa

Podporna kolesa za občutljivo ali slepo zatiranje plevelov (1x na razdelek)

Pnevomska zavora prikolice

Opozorilni znaki z držalom in LED lučmi

Dolžina žbice 490 mm, Ø 8 mm

Dolžina žbice 490 mm, ravne, Ø 8 mm

Dolžina žbice 600 mm, Ø 7 mm





## PREDNOSTI AEROSTAR-CLASSIC XXL

### TRDEN OKVIR CEVI

Trden okvir cevi preprečuje nihanje česala in zagotavlja dolgo življenjsko dobo žbic.



### POPOLNA PRILAGODITEV Z VISEČIM NOSILCEM

Vsi deli sledne različice AEROSTAR-CLASSIC XXL so pritrjeni na viseče nosilce. Ti nosilci so hidravlično krmiljeni (hidravlična nastavitev nivoja). Ta sistem visečih nosilcev se lahko odlično prilagodi neravnemu terenu. Na tleh z zelo trdo skorjo vam bodo dvojno delujoči cilindri tramov omogočili dodaten pritisk na razdelke.

### ZAGOTOVLJENA TRANSPORTNA ŠIRINA 3M

Vsa česala dosegajo transportno širino le 3 m.





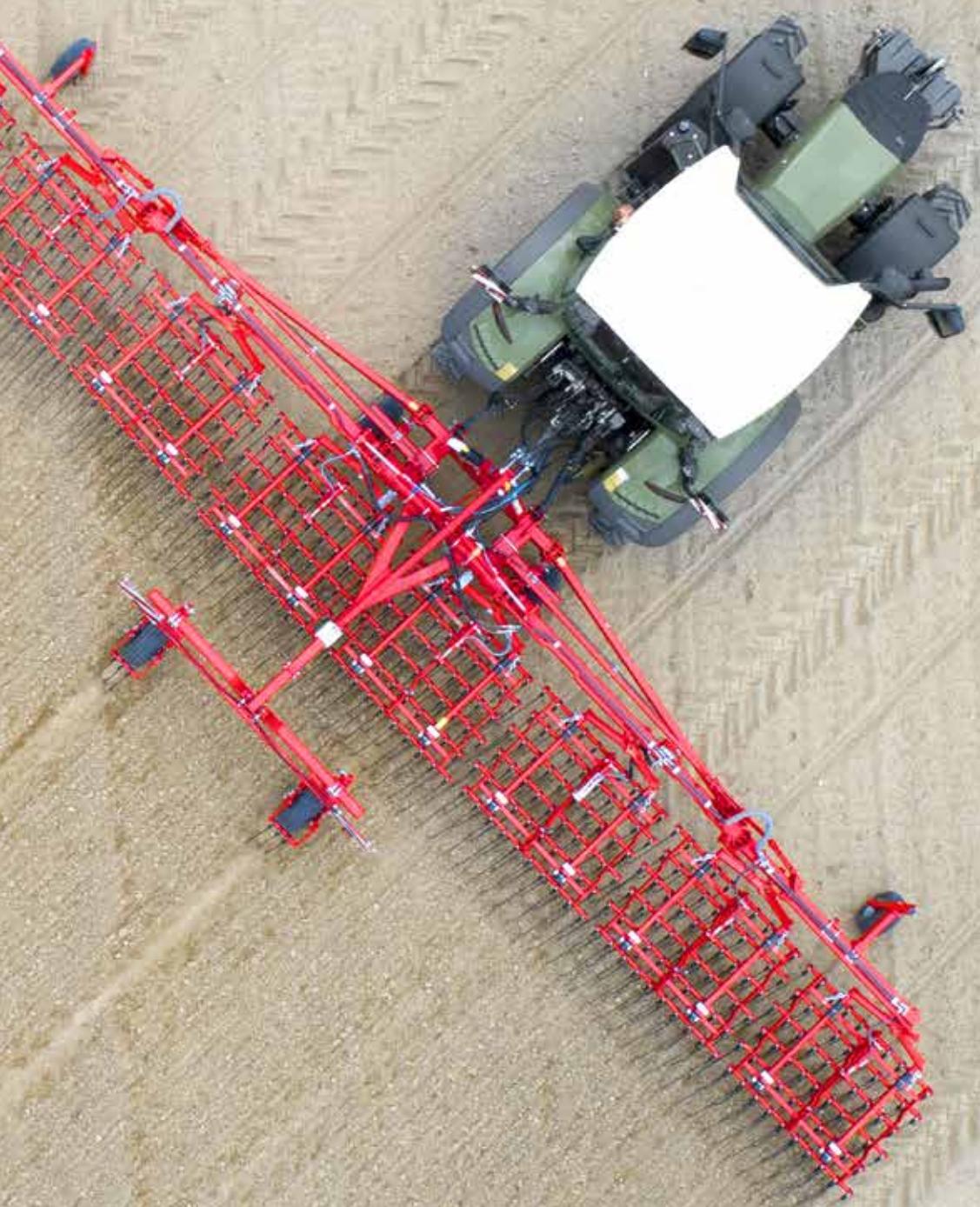
## PRAKTIČNO OBRAČANJE NA OZARAH S Z ENOSTAVNIM DVIŽNIM MEHANIZMOM

Pri delovnih širinah več kot 18 m, dodatna zunanjia kolesa med zlaganjem v transportni položaj nimajo stika s tlemi in med obračanjem ne morejo poškodovati pridelka.





# PRECIZNO ČESALO AEROSTAR-EXACT





## PRECIZNO ČESALO AEROSTAR-EXACT

S preciznim česalom AEROSTAR-EXACT lahko plevelo pri pridelkih kot so koruza, soja, sončnica, fižol, buče, pa tudi semena ali vrtnine, zatiramo v fazi kličnih listov. Z AEROSTAR-EXACT pa je možno tudi natančno slepo zatiranje plevelov - zahvaljujoč natančnemu nadzoru globine in predvsem natančnimi možnostimi prilagajanja agresivnosti žbic.

AEROSTAR-EXACT je profesionalna različica klasičnega česala AEROSTAR. Številne možnosti AEROSTAR-ja so že vključene v standardno opremo preciznega česala AEROSTAR-EXACT.



**Natančno (slepo) zatiranje plevelov pri koruzi, pesi, bučah, soji, krompirju, pšenici, rži, poljskem fižolu, grahu, itd.**

Vrsta Delovna širina v cm	Razdelki	Kolesa	Žbice	hp/kW	Pribl. teža kg
<b>TOGO, nezložljivo</b>					
AEROSTAR-EXACT 300	2x1,5	4	120	30/22	540
<b>Hidravlično zlaganje</b>					
AEROSTAR-EXACT 600	4x1,5	6	240	60/44	940
AEROSTAR-EXACT 750	5x1,5	6	300	80/59	1200
AEROSTAR-EXACT 900 <sup>1)</sup>	6x1,5	6	360	90/66	1600
AEROSTAR-EXACT 1200 <sup>1)</sup>	8x1,5	6	480	100/74	1880
AEROSTAR-EXACT 1500 <sup>1,2)</sup>	10x1,5	6	600	150/110	2280
AEROSTAR-EXACT 1800 <sup>1,2,3)</sup>	12x1,5	10	720	200/147	3220

1) Strižni umik + hidravlična transportna ključavnica

2) Transportna širina približno 4,5 m

3) Transportna širina 6 m



## STANDARDNA OPREMA



- ✓ Od 9 m delovne širine s hidravlično transportno ključavnico
- ✓ Žbice Ø 7 mm, dolžina 600 mm - idealno za neenakomerna polja, posamezno spremenljive
- ✓ Odsek okvira cevi zagotavlja enak delovni tlak nad polno širino – 6 vrst žbic
- ✓ Hidr. nastavitev žbic z indikatorjem
- ✓ Razmik med vrsticami 2,5 cm
- ✓ Zgornji člen z odprtino za idealno delovanje na hribovitih poljih
- ✓ Velika nosilna gumijasta podpora kolesa
- ✓ Točno vodenje globine preko sprednjih in zadnjih podpornih koles
- ✓ Razdelki trdno povezani z vilicami česala
- ✓ Žbice česala sledijo kolesu na visečem podvozju
- ✓ Robusten okvir



## MOŽNOSTI

Držalo za žbice za vrstne posevke

Zaščita pred izgubo v primeru zloma žbice

Podaljšek česala 30 cm

Za stroje s strižnim umikom, ki delajo na lahkih in peščenih tleh, priporočamo: Notranja dvojna kolesa 18x8.50-8, Zunanja enojna kolesa 18x8.50-8

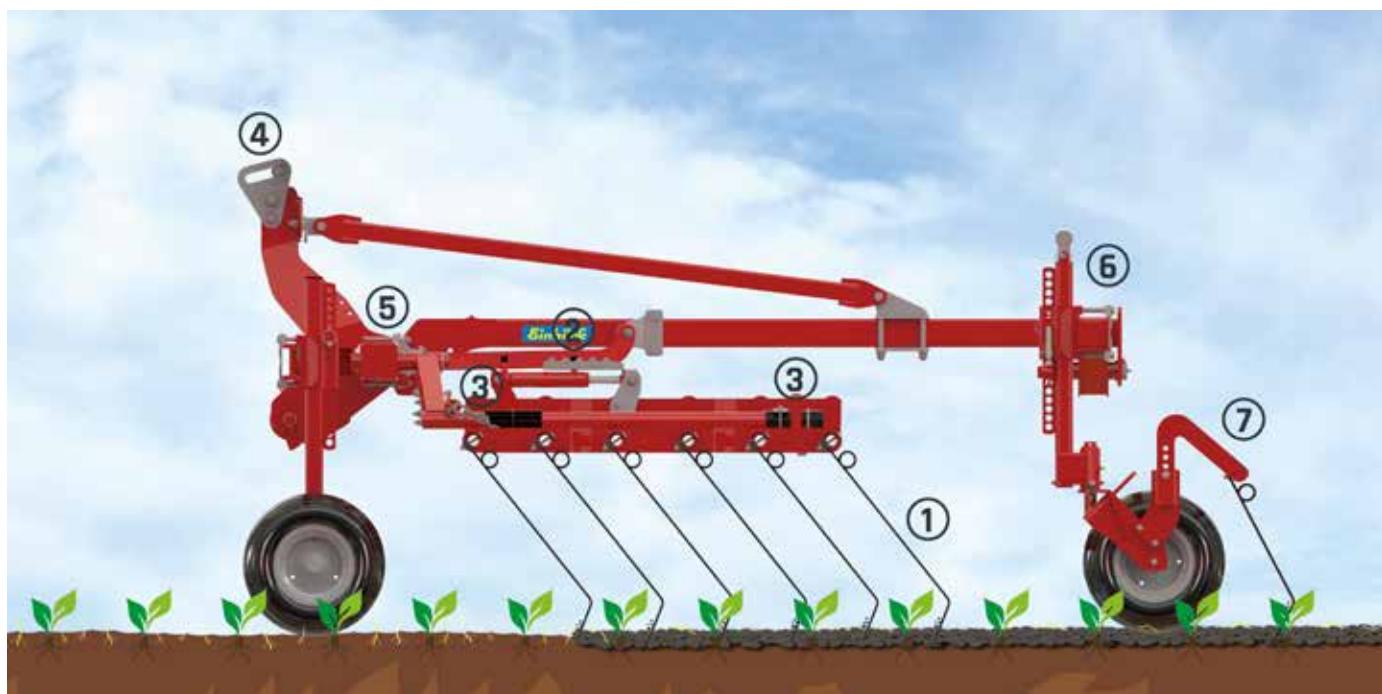
Opozorilni znaki z držalom in LED lučmi

Električni krmilni ventil

Pnevomska sejalna naprava P-BOX

## KONCEPT AEROSTAR-EXACT

1. Neposredno viseče vzmetne žbice z velikim odmikom in razmikom med vrsticami 2,5 cm
2. Konstanten tlak v žbicah po celotni delovni širini s hidravlično nastavljivo tlaka v žbicah
3. **Fiksni deli žbic** zagotavljajo enako delovno globino vseh vrst žbic na vsakem delu
4. **Odprtina** na zgornjem vlečnem drogu za idealno prilagajanje tal na hribovitih poljih
5. Gladko delovanje česala zaradi kompaktne zasnove
6. **Nihajna os** za kompenzacijo pri neravnih tleh
7. Rahljanje kolesnih stez z ločenimi žbicami za zatiranje plevelov



## PODROBNOSTI AEROSTAR-EXACT

### ŽBICE DOLŽINE 600 MM, Ø 7 MM

Česalo AEROSTAR-EXACT je opremljeno s 600 mm dolgimi in 7 mm debelimi vzemtnimi žbicami, ki se popolnoma prilagajajo neravnemu zemlji. Omogočajo mehansko zatiranje plevelov tudi v poznih fazah razvoja pridelka. Te žbice so se izkazale tudi pri posebnih posevkah, saj se daljše žbice lahko še bolje prilagodijo neravnemu zemlji!



### PODPORNA KOLESNA ZA POSAMEZNE RAZMERE IN NERAVNINE

Podpora kolesa, nameščena na krogličnih ležajih, so nastavljiva po višini v polovični deski. Medosna razdalja podpornih koles je neskončno spremenljiva do 2,25 m. Podpora kolesa prevzamejo nadzor globine in preprečujejo, da bi vzemtnne žbice v rahlih tleh prodrle pregloboko. AEROSTAR-EXACT se zato popolnoma prilagaja neravnemu podlagi.

### TRANSPORTNA KLJUČAVNICA

Transportna ključavnica je standardna oprema vseh strojev. Vsi stroji do 6 m so zaklenjeni z zaklepnim drogom na cilindru, stroji večji od 9 m pa s hidravlično transportno ključavnico na stranskih krilih. To zagotavlja dodatno varnost pri vožnji po cesti ali ko je stroj parkiran.





## PREDNOSTI AEROSTAR-EXACT

### HIDRAVLIČNA NASTAVITEV TLAKA V ŽBICAH

Položaj žbice je nastavljiv s traktorja s centralno krmiljenim in natančnim hidravličnim nastavljanjem razdelka. Ta sistem zagotavlja tudi hidravlični tlak in izravnavo nivoja vseh delov žbic stroja. Hidravlična nastavitev žbic olajša uporabo česala AEROSTAR-EXACT v spreminjačajočih se razmerah tal. Pri zlaganju v transportni položaj je mogoče žbice zelo ugodno nastaviti v najbolj plosko lego. Hidravlična kompenzacija tlaka zagotavlja, da žbice delujejo enako agresivno po celotni delovni širini.



### NATANČEN NADZOR GLOBINE PREKO PODPORNIH KOLES IN NIHAJNE OSI

Česalo AEROSTAR-EXACT je popolno za slepo zatiranje plevelov zaradi natančnega nadzora globina preko podpornih koles spredaj in zadaj (ta so nastavljiva). Nihajna os in vrtljiva zadna kolesa zagotavljajo popolno prilagajanje tlom. Tlak v žbicah je nastavljiv preko hidravličnega sistema in zagotavlja precizen nadzor globine žbic, še posebej na neravnih tleh.

### FIKSNI RAZDELKI ZA STABILNO DELOVANJE

Razdelki so nameščeni na vilice brez odmika, kar zagotavlja, da stroj deluje natančno na določeni delovni globini. Razdelki se ne morejo zvijati in obračati (na primer na sledeh traktorja) in tečejo zelo gladko.



### STABILNO DELOVANJE

Zaradi trdne in močne konstrukcije okvirja je delovanje stroja in okvirja zelo enakomerno tudi pri višjih delovnih hitrostih. Tudi na trdih tleh lahko česalo zadostno pritiska na žbice brez nihanja. Poleg tega je okvir zasnovan tako, da brez težav prenese velike obremenitve in več sezons delovanja.



### POLOŽAJ ŽBIC OD RAHLEGA DO AGRESIVNEGA VLEČENJA ZA RAZBIJANJE SKORJE

Zemeljska skorja se lažje razbije, če so žbice nameščene "na oprijem". Je tudi bolj nežno do pridelka. V nasprotju z vlečnimi žbicami, rastlina ni potisnjena ali potegnjena k tlom in tako ni poškodovana. Zaradi dolgih žbic neravna tla ne igrajo pomembne vloge. Žbice preprosto sledijo reliefu tal.



### ZGORNJI ČLEN Z ODPRTINO ZA POPOLNO PRILAGAJANJE TLOM

Odprtina omogoča AEROSTAR-EXACT da popolno izravna neenakomerne razmere tal v smeri vožnje.

### VISOK ODMIK OKVIRJA

Visok odmak okvirja je zagotovljen s položajem razdelkov in okvirja. To zagotavlja delovanje brez poškodb pridelka, tudi ko so rastline višje (do 55 cm - odvisno od položaja in dolžine žbic).



**Največja natančnost zaradi nihajne osi,  
hidravlične nastavitve tlaka v žbicah, dolgih žbic  
in pritrditve zgornjega vlečnega droga v zareze!**



# KROŽNO ČESALO

## AEROSTAR-ROTATION





## KROŽNO ČESALO AEROSTAR-ROTATION

Česalo AEROSTAR-ROTATION združuje prednosti česala z žbicami in krožnega okopalnika. Rezultat je krožno česalo z zelo širokim naborom uporabe. Delo se izvaja z jeklenimi zatiči, ki so vdelani v plastično ploščo, nameščeno pod kotom. Individualno viseča, vrteča se delovna orodja izkoreninjajo in odstranjujejo plevel, spodbujajo obdelavo poljščin in brez težav razgrajujejo tudi trdo skorjo tal.

Zaradi tega načina dela je AEROSTAR-ROTATION zelo primeren tudi za zatiranje plevelov pri setvi z zastirko. S hidravlično nastavljivo tlaka se lahko prednapetost nosilcev zvezdastih koles neskončno spreminja med razbremenitvijo in obremenitvijo iz kabine traktorja. Relief gre tako daleč, da zvezdna kolesa skoraj plavajo. Zaradi tega je stroj idealen za težka tla. Poleg tega lahko to nastavitev uporabite za natančno slepo zatiranje plevelov. Česalo AEROSTAR-ROTATION, podobno kot AEROSTAR-EXACT, se lahko uporablja pri skoraj vseh vrstah, tudi pri posejanih posevkah.



**Posebno vzmetenje in nastavitev držala zvezdastega kolesa zagotavlja najboljšo možno kakovost mehanskega zatiranja plevelov s česanjem!**

Vrsta Delovna širina v cm	Sektionen	Kolesa	Zvezdasta kolesa	hp/kW	Pribl. teža kg
<b>TOGO, nezložljivo</b>					
AEROSTAR-ROTATION 150	1x1,5	2	10	20/15	280
AEROSTAR-ROTATION 300	2x1,5	2	20	35/26	420
<b>Hidravlično zlaganje</b>					
AEROSTAR-ROTATION 450	3x1,5	2	30	50/37	650
AEROSTAR-ROTATION 600	4x1,5	4	40	65/48	810
AEROSTAR-ROTATION 900 <sup>1)</sup>	6x1,5	4	60	90/66	1560
AEROSTAR-ROTATION 1200 <sup>1)</sup>	8x1,5	4	80	100/74	1890
AEROSTAR-ROTATION 1800 <sup>2,3)</sup>	12x1,5	6	120	150/110	3300

1) S strižnim umikom: brez hitrega vlečnega droga  
Dve osrednjih podpornih kolesi 18x8.50

2) Transportna višina 4,4 m

3 m stroj: Potreben en dvojno delujoči hidravlični daljinec  
6 m stroj: Potreben en dvojno delujoči in en enosmerni daljinec

9 - 18 m stroj: Potreben trije dvojno delujoči hidravlični daljinci

3) Transportna širina 6 m



## STANDARDNA OPREMA

- ✓ Premer zvezdastega kolesa 500 mm - žbice Ø 6,5 mm
- ✓ Razmik med vrstami 15 cm
- ✓ Vzdrževanje prostega ležaja zvezdastih koles - ločena namestitev posameznega zvezdastega kolesa
- ✓ Hidr. nastavljiva agresivnost - možnost potiskanja navzdol ali dviga razdelka navzgor z indikatorjem položaja
- ✓ Pritisak in izravnava ravni med deli razdelkov
- ✓ Velika nosilna gumijasta podpora kolesa
- ✓ Podpora za parkiranje
- ✓ Robusten okvir

## MOŽNOSTI

Dvojno zvezdasto kolo namesto žbic za česala v sredini stroja (priporočljivo za polja z veliko ostanki)

Za stroje s strižnim umikom, ki delajo na lahkih in peščenih tleh, priporočamo: Notranja dvojna kolesa 18x8,50-8 Zunanja enojna kolesa 18x8,50-8

Regulacijski ventil: združuje 2 dvojno delujoča hidravlična priključka na 1 (za stroje s strižnim umikom)

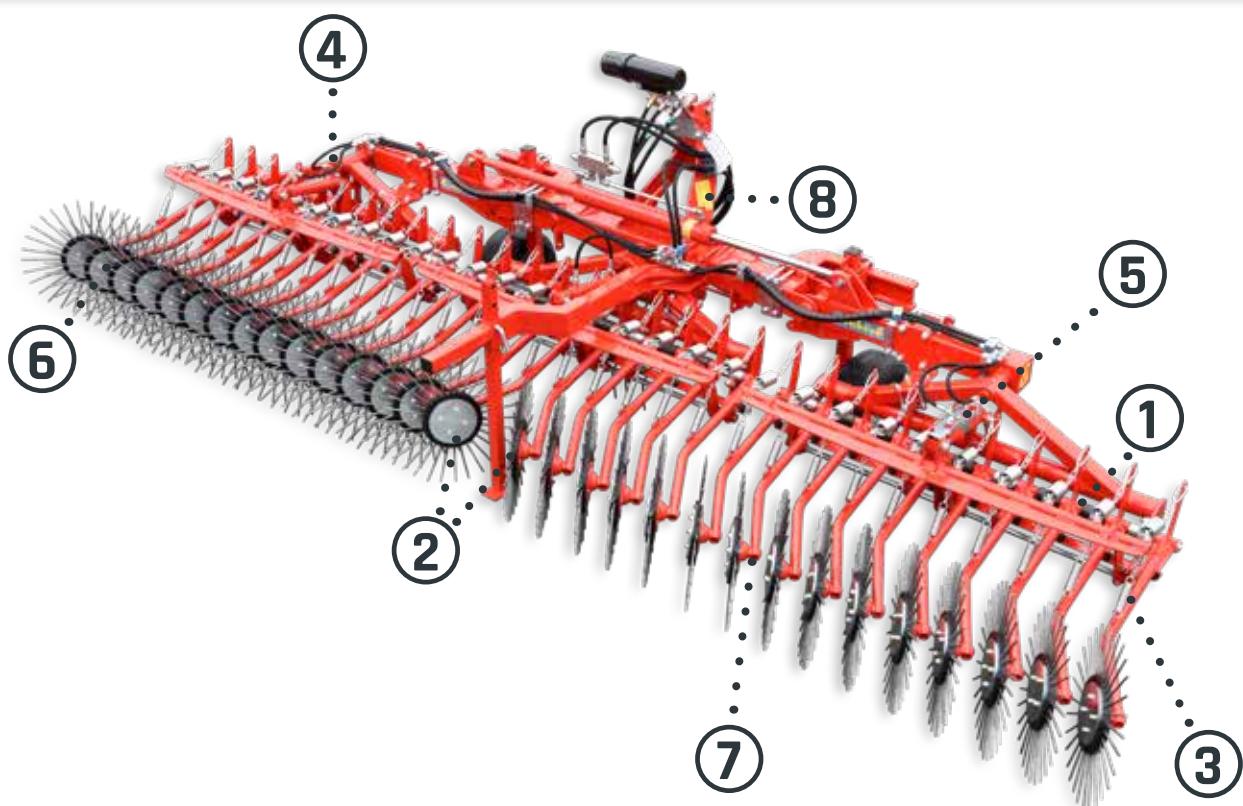
Opozorilni znaki z držalom in LED lučmi

Pnevomska sejalna naprava P-BOX



## KONCEPT AEROSTAR-ROTATION

1. **Posebna montaža zvezdastih koles**
2. Za izravnavo stranskih sil so zvezde nameščene dvosmerno (razmik med vrsticami 15 cm)
3. **Hidravlična nastavitev agresivnosti** - prednapetost zvezdastih nosilcev koles se lahko spreminja med razbremenitvijo in obremenitvijo z indikatorjem položaja
4. **Hidravlični tlak in kompenzacija nivoja** razdelka za najboljšo prilagoditev površini tal
5. **Indikator položaja kompenzacije tlaka in nivoja**
6. **Premer zvezdastega kolesa** 500 mm, premer žbic 6,5 mm
7. **Ležaj brez vzdrževanja** zvezdastih koles
8. Delovna hitrost do **10 km/h**







## PODROBNOSTI AEROSTAR-ROTATION



### TRANSPORTNA KLJUČAVNICA

Transportna ključavnica je standardna oprema vseh strojev. Vsi stroji do 6 m so zaklenjeni z zaklepnim drogom na cilindru, stroji večji od 9 m pa s hidravlično transportno ključavnico na stranskih krilih. To zagotavlja dodatno varnost pri vožnji po cesti, ali ko je stroj parkiran.

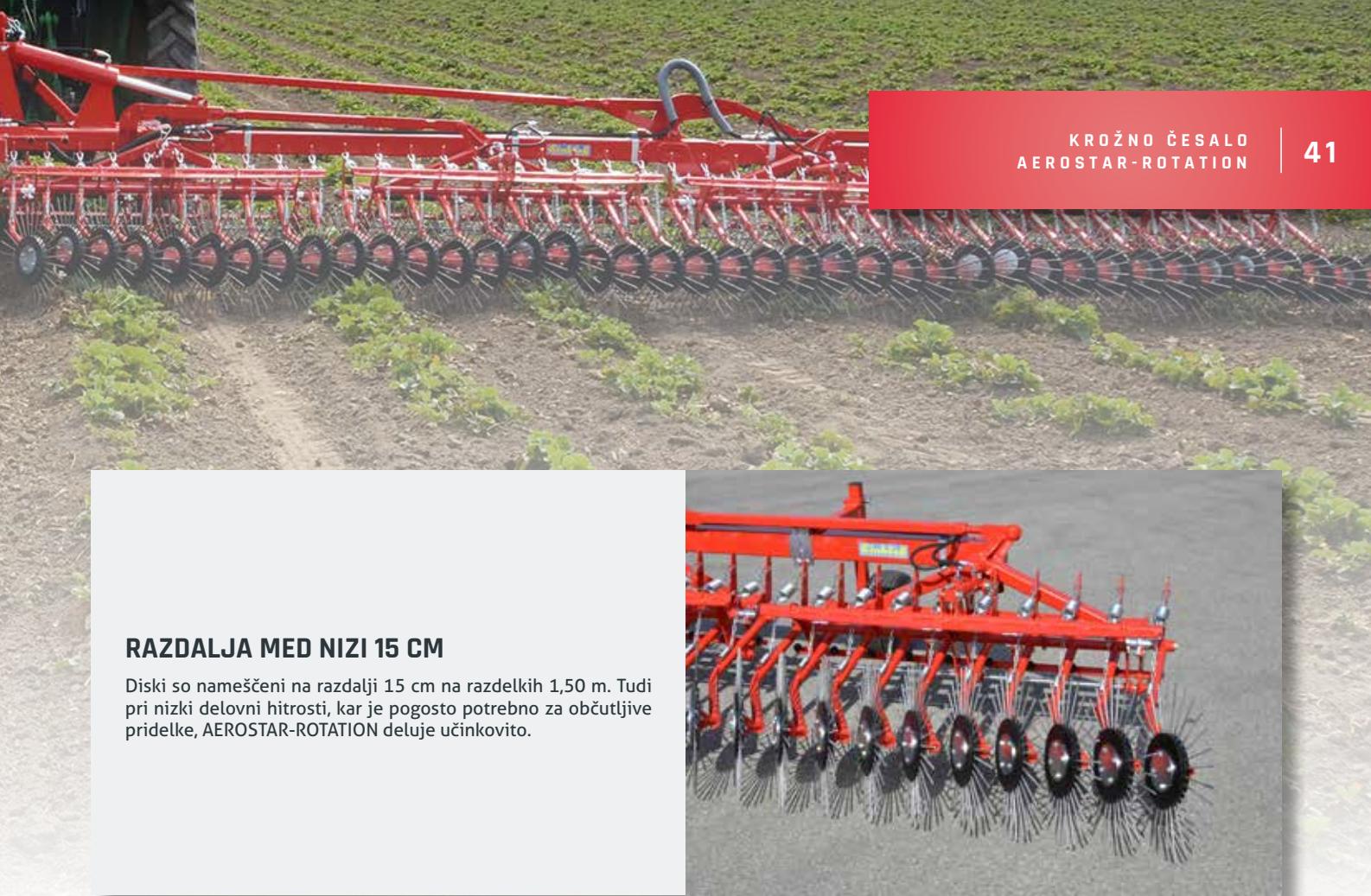
### DVOSMERNI KOT

Kot naklona zvezdastih koles je na polovici stroja zrcalno obrnjen, da se prepreči morebitno stransko vlečenje. Standardne žbice se uporabljajo v sredini, kjer ni zvezdastega kolesa zaradi zgoraj omenjenega razloga. Kot opcija je na voljo element zvezdastega kolesa.



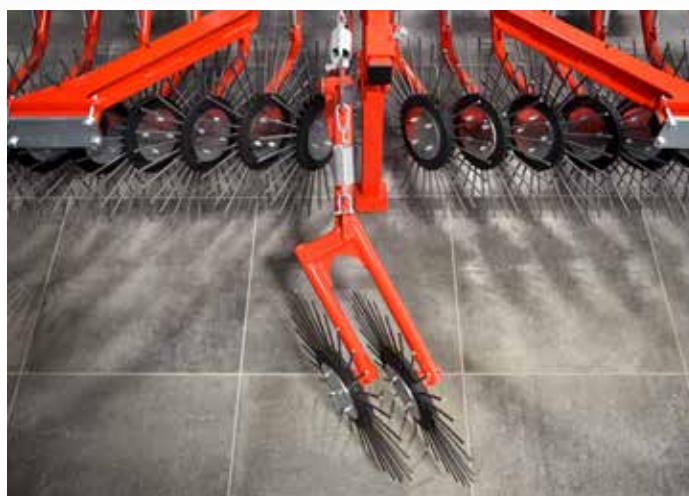
### PREMER ZVEZDASTEGA KOLESA 500 MM - ŽBICE Ø 6,5 MM

Delo je opravljeno s 6.5 mm debelimi vzmetnimi jeklenimi žbicami, ki so vlite v plastično ploščo. Vsako od teh 500 mm zvezdastih koles je obešeno ločeno, zato se odlično prilagajajo morebitnim nepravilnostim tal. Da žbice ne bi izpadale, so v disk vlite v obliki črke U.



### RAZDALJA MED NIZI 15 CM

Diski so nameščeni na razdalji 15 cm na razdelkih 1,50 m. Tudi pri nizki delovni hitrosti, kar je pogosto potrebno za občutljive pridelke, AEROSTAR-ROTATION deluje učinkovito.



### DVOJNO ZVEZASTO KOLO

Vrtljivi element za zatiranje plevelov (na voljo opcijsko) namesto običajnih vzmetnih žbic za delo v sredini stroja (priporočljivo pri delu z veliko ostanki).





## PREDNOSTI AEROSTAR-ROTATION

### ZATIRANJE PLEVELOV BREZ ZAMAŠEVANJA V ORGANSKI SNOVI ALI MULČENJU

Zaradi vrtljivih zvezd lahko stroj brez zamaševanja obdeluje veliko količino organske snovi (na poljih, ki se obdelujejo z mulčenjem ali na poljih z močnim plevelom).



### HIDRAVLIČNA PRILAGODITEV AGRESIVNOSTI

Tlak je ugodno in brezstopenjsko nastavljiv s traktorskega sedeža. Ta inovativni sistem uporablja moč dveh nasprotnih nateznih vzmeti. Z razširitvijo hidravličnega cilindra se poveča napetost predobremenitvene vzmeti. Poveča se tudi pritisk na zvezdasta kolesa. Pri umiku cilindra se razbremenilna vzmet napne. Po želji lahko zmanjšate pritisk na zvezdasta kolesa, dokler ni popolnoma nobenega pritiska navzdol (zvezdasta kolesa skoraj lebdijo). Opozorilo: Za izbiro prave agresivnosti in delovne hitrosti za pridelek potrebujete izkušnje in znanje.

### IZBOLJŠANO LOMLJENJE TALNE SKORJE

Zaradi tlaka v žbicah do 22 kg na žbico, je možno razbiti težke talne skorje. Bolj agresivno kot zatirate plevle, počasneje morate voziti.





## LEŽAJI ZVEZD NE POTREBUJEJO VZDRŽEVANJA

Ležaji zvezd so vzdržljivi. Zato so brez vzdrževanja ohranjeni tudi po mnogih sezонаh na polju.



## PRITISK NA VRTLJIVA KOLESА SE LAHKO ZMANJŠA HIDRAVLICNO

Pri delu na občutljivih posevkah in lahkih tleh je mogoče pritisk na vrtljiva zvezdasta kolesa hidravlično zmanjšati, dokler ni več pritiska navzdol in zvezdasta kolesa lebdijo. Ko je tlak minimalen, morajo biti tla zelo enakomerna za optimalno delovanje.



## ZGODNJE ZATIRANJE PLEVLOV TUDI V VLAŽNI ZEMLJI

V nasprotju z običajnim česalom lahko AEROSTAR-ROTATION uporabljate, tudi če je zemlja še vlažna. Na ta način ima krožno česalo daljši čas uporabe v primerjavi s standardnim česalom. To je velika prednost v spremenljivih vremenskih razmerah.



## PREDNOSTI AEROSTAR-ROTATION

### UČINKOVITO TUDI V POZNI FAZI RASTI

Učinkovita uporaba stroja je možna tudi v pozni fazi rasti, saj vrtljivo kolo ne potegne nobene rastline, te preprosto preidejo skozi. Nagnjen položaj zvezdastih koles izboljša učinek zatiranja plevelov v vrsti. Plevel se odstrani iz vrste, dokler ni preveč razširjen.



### POŠEVNO NAMEŠČENA ZVEZDASTA KOLESNA

Poševno nameščena zvezdasta kolesa zagotavljajo, da se česalo očisti ostankov in pomembno vpliva na agresivnost delovanja. Hitreje kot vozite, bolj agresivno česalo deluje.. Bolj kot je nastavitev agresivna, počasnejše bi morali voziti.

### STABILNO DELOVANJE

Zaradi trdne in močne konstrukcije okvirja je delovanje stroja in okvirja zelo enakomerno tudi pri višjih delovnih hitrostih. Poleg tega je okvir zasnovan tako, da brez težav prenese velike obremenitve in številne sezone delovanja.





### VISOK ODMIK OKVIRJA

Visok odmak okvirja je zagotovljen s položajem razdelkov in okvirja. To zagotavlja delovanje brez poškodb pridelka, tudi ko so rastline višje.



Največ možnosti za nastavljanje tlaka v žbicah: Od "božanja" tal do najbolj agresivnega razbijanja skorje, stroj razbije do 22 kg prsti na element zvezdastega kolesa.





# MEHANSKO ZATIRANJE PLEVELOV S ČESANJEM AEROSTAR-SERIE



## ENOSTAVNA MONTAŽA SEJALNE NAPRAVE

Sejalno napravo P-BOX-STI ali P-BOX-MD, za setev med posevki, poljčinami itd., je mogoče namestiti na vse modele AEROSTAR. Poleg različnih dodatnih možnosti za sejalno napravo so na voljo tudi stopničke za polnjenje.



### Pnevomska sejalna naprava P-BOX-STI

- » Natančno, električno nadzorovano doziranje in doziranje preko monitorja za operiranje
- » Ponovno sejanje travnikov ali uporaba gnojil
- » Sejanje med posevki ali pokrovnnimi posevki
- » Uporaba številnih različnih sort semen
- » Lahko se montira na številne kultivatorje, česala itd.



### Pnevomska sejalna naprava P-BOX-MD

- » Mehanska nastavitev količine sejanja preko menjalnika
- » Sejalni valj, ki ga poganja gibljiva gred
- » Ponovno sejanje travnikov ali uporaba gnojil
- » Sejanje med posevki ali pokrovnnimi posevki
- » Uporaba številnih različnih sort semen
- » Lahko se montira na številne kultivatorje, česala itd.

Več informacij o sejalnih napravah najdete na naši spletni strani ali v brošuri o sejalnih napravah!



## REZERVNI DELI IN STORITVE

### » Originalni rezervni deli

Samo originalni Einböck deli zagotavljajo maksimalno življenjsko dobo in najboljšo kakovost. Samo z Einböckovimi rezervnimi deli boste dosegli optimalno delovanje vašega Einböck stroja.

### » Storitve izvajajo usposobljeni ljudje - po vsem svetu

Naši prodajalci s svojim kolektivom so vam na voljo po vsem svetu. Z našimi partnerji imate vedno v bližini usposobljen in zanesljiv kontakt. Naši prodajalci se redno udeležujejo izobraževanj o izdelkih, zato so vedno na tekočem in imajo najboljše znanje.

### » Desetletja razpoložljivosti

Vedno imamo na zalogi prave rezervne dele, tudi za starejše tipe strojev. Zato jih lahko hitro pošljemo k vam. To vam pomaga hitro spraviti stroj nazaj na polje.

### » Popolna natančnost prileganja

S popolno natančnostjo naših originalnih rezervnih delov prihranite čas in denar med popravilom. Od nas vedno prejmete originalen del, kar pomeni vedno enaka kakovost, kot jo ima originalna oprema.



## NA KRATKO O EINBÖCK

### "Vse iz enega vira"

#### » Notranji razvoj od ideje do končnega izdelka

Več kot 85 let izkušenj na področju izdelave kmetijskih strojev

#### » Od uporabnikov za uporabnike

75 % naše ekipe za prodajo in upravljanje izdelkov je uporabnikov

#### » Dobavitelji iz regije ali srednje Evrope

Dolgovtrajni odnosi z dobavitelji zagotavljajo dosledno kakovost izdelkov in zanesljive dobavne roke

#### » Proizvodnja

Ekskluzivno v Dorf an der Pram v Zgornji Avstriji

#### » Praktično testiranje vseh strojev na lastnih testnih poligonih

Preden gredo prototipi v serijsko proizvodnjo, na njih opravimo obsežne preizkuse na terenu in na cestah

#### » Poprodajne storitve

Dobavo obrabljenih in rezervnih delov zagotavljamo še desetletja, kar zagotavlja tudi dolgovtrajne odnose s strankami

### Einböckove vrednote

#### » Trajnostnost in varstvo okolja

Okolju prijazna proizvodnja trajnostnih izdelkov

#### » Svetovanje in servis

Delitev pridobljenega znanja in prvorstna storitev za stranke

#### » Zanesljivost in kakovost

Upoštevanje obljudljenih rokov dobave in prodaja visoko kakovostnih izdelkov

#### » Poštenost in zvestoba

Dobro sodelovanje s strankami, dobavitelji, zaposlenimi, partnerji, trgovci itd.

“

*Naš cilj je proizvodnja tržno naravnanih, uporabniku prijaznih, inovativnih, okolju prijaznih in visokokakovostnih izdelkov!*

Družina Einböck, upravljanje v rokah 3. in 4. generacije

”



- ✓ Ustanovljeno leta 1934
- ✓ Družinsko podjetje, ki ga upravlja lastnik
- ✓ Ena proizvodna lokacija v mestu Dorf an der Pram; AVSTRIJA
- ✓ 100 % notranja vrednostna veriga
- ✓ Več kot 40 let izkušenj s tehnologijo okopavanja in mehanskega odstranjevanja plevela





WWW.EINBOECK.EU

## Podobne brošure o ekološkem kmetovanju in mehanskem zatiranju plevelov:

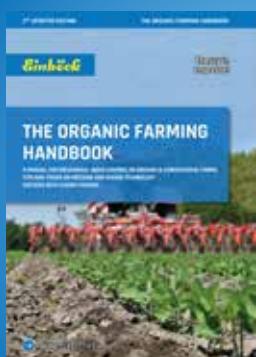


### MEHANSKO OKOPAVANJE PLEVELOV

- » Vrstni kultivator CHOPSTAR
- » Kultivator Rollstar ROLLSTAR
- » Krmilni sistem s kamero ROW-GUARD
- » Krožni kultivator ROTARYSTAR

### TEHNOLOGIJA KULTIVATORJA

- » Fini kultivator VIBROSTAR
- » Kultivator TAIFUN
- » Univerzalni kultivator HURRICANE
- » Setvena kombinacija EXTREM



### EKOLOŠKO KMETOVANJE

- » Priročnik za mehansko zatiranje plevela
- » Nasveti in zanimivosti o tehnologiji mehanskega odstranjevanja plevela in okopavanja
- » Z ZDRUŽENIM KMETOVANJEM do uspeha

### PROGRAM PRODUKTOV

- » Skrb za pridelke
- » Obdelava tal
- » Nega travinja
- » Sejanje in gnojenje



**EINBÖCK**



📍 Einböck GmbH  
Schatzdorf 7  
4751 Dorf an der Pram  
Austria

📞 +43 7764 6466 0  
📠 +43 7764 6466-390  
✉️ info@einboeck.at

Tehnične spremembe in napake se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila!

Da bi predstavili prednosti našega nenehnega razvoja izdelkov, si pridržujemo pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila. Tiskarske in tipkarske napake ali kakršne koli spremembe ne dajejo naročniku nobenih reklamacij. Posamezne specifikacije opreme, ki so prikazane ali opisane tukaj, so na voljo samo kot opcije.

V primeru nasprotij med posameznimi dokumenti glede obsega dobave veljajo podatki iz našega aktualnega cenika.

Vse slike so stike simbolov in lahko vsebujejo možnosti, ki so na voljo za doplačilo. Za dodatne informacije se obrnite na našo prodajno ekipo.

Fotografije in grafike: © Einböck GmbH; Fotografije in grafika so brezplačni, brez licence, vendar se lahko uporabljajo samo nespremenjeni | Besedilo in vsebina: © Einböck GmbH; se lahko uporablja nespremenjeno, če je naveden vir | Različica: 2/2022