

AEROSTAR, AEROSTAR-EXACT, AEROSTAR-ROTATION
LÅNGFINGERHARV, PRECISIONSOGRÄSHARV, STJÄRNFINGERHARV

Einböck



Einböck

LÅNGFINGERHARV
PRECISIONSOGRÄSHARV
STJÄRNFINGERHARV

AEROSTAR
AEROSTAR-EXACT
AEROSTAR-ROTATION

FÖRDELAR, INSATSONRÅDEN OCH ARBETSSÄTT

AEROSTAR

- **AEROSTAR** är vår tusenfaldigt beprövade klassiska ogräsharv. Med sektionerna upphängda i kättingar under pendlande gafflar och med långa harvpinnar uppnås bra markföljsamhet och en mycket bra ogräseffekt (70% av bekämpningseffekten uppnås genom att ogräsplantorna täcks med jord).
- Arbetsbreddarna spänner från **1,5 till 15 meter** i buret utförande och från **18 till 24 meter** i bogserat utförande.
- Den **effektiva pinnindelningen är 2,5 cm**. Utbudet av harvpinnar är stort, från Ø 6,5 till 8 mm och längder från 380 och 600 mm.
- För känsliga specialkulturer kan AEROSTAR utrustas med extra långa harvpinnar och **hydraulisk pinnvinkelinställning** och tar på så sätt ett steg i riktning mot AEROSTAR-EXACT som optimerats ytterligare.

AEROSTAR-EXACT

- **AEROSTAR-EXACT** har stödhjul både framför och bakom harven och håller därför ett **precist arbetsdjup**. Detta gör harven överlägsen vid blindharvning och vid ogräsharvning i specialkulturer. Stödhjulen bak är pendlande så att harven i sidled följer de främre stödhjulen. Harvsektionerna är fast fixerade vid bärgafflarna – det är **viktigt för ett exakt arbetsdjup**. De fixerade sektionerna kan inte pendla eller hoppa (tex i körspåren) vilket ger harven en lugnare gång. Tillpassning till ojämnheter sker via de långa harvpinnarna.
- Med den **hydrauliska pinnvinkelinställningen** justeras pinnvinkeln steglöst från traktorn. Med den hydrauliska pinnvinkelinställningen följer även en tryck- och nivåutjämnande effekt över hela arbetsbredden.
- Exakt arbetsdjup och **aggressiv pinnvinkel** är en perfekt kombination för att bryta ytskorpa samtidigt som grödan inte trycks ned resp dras med.
- AEROSTAR-EXACT är mycket lämplig vid sen ogräsbekämpning, till känsliga specialkulturer och för utharvning av bla snärjmåra.

AEROSTAR-ROTATION

- **AEROSTAR-ROTATION** arbetar, i motsats till AEROSTAR och AEROSTAR-EXACT, med snedställda, **roterande stjärnhjul**. I jämförelse med den traditionella långfingerharven har den en högre ogräseffekt även vid låg arbetshastighet. Då stjärnhjulen roterar håller de sig också rena från organiskt restmaterial och AEROSTAR-ROTATION är därför överlägsen vid ogräsbekämpning efter direktsådd.
- De roterande stjärnhjulen drar inte plantor med sig och kan därför användas i **sent plantstadium**. De snedställda stjärnhjulen ger också bättre **effekt inne i raderna** – ogräs dras ut ur raden.
- Vid känsliga kulturer och på lätta jordar kan **trycket på stjärnhjulen** avlastas hydrauliskt för ett skonsammare arbete. Hjulen kan avlastas tills dess att de praktiskt taget svävar, men ytan måste då vara så jämn som möjligt.
- Genom stjärnhjulets snedställning uppnås stor ogräseffekt med AEROSTAR-ROTATION även vid låg arbetshastighet (2-3 km/h).

AEROSTAR FAMILJEN

VÅRA STARS PÅ ÅKERN

AEROSTAR

AEROSTAR, den traditionella och välbekanta långfingerharven med **hög ogräseffekt**. Den används inte bara för mekanisk ogräsbekämpning i ekologisk odling utan även som ett mycket bra komplement till kemisk ogräsbekämpning.

Sidan 5 - 15



AEROSTAR-EXACT

Med AEROSTAR-EXACT kan **radodlade kulturer** (majs, åkerböna, betor, grönsaker mm) ogräsharvas redan i **hjärtbladstadiet** när raderna knappt syns.

Exakt arbetsdjup och aggressiv inställning av de mjuka harvpinnarna gör detta möjligt.

Sidan 16 - 19



AEROSTAR-ROTATION

AEROSTAR-ROTATION är en långfingerharv där harvpinnarna roterar, en stjärnfingerharv med ett mycket brett och flexibelt insatsspektrum.

Harvpinnar ingjutna i en plastdisk gör jobbet.

Sidan 20 - 23



OGRÄSHARVA

MED FRAMGÅNG

Målet för ogräsharvningen är att täcka ogräsen med jord. Upp till 70% av de bekämpade ogräsen täckts med jord och endast ca 30% rycks upp. För att uppnå ett bra resultat är det därför viktigt att vissa förutsättningar uppfylls.

- ▶ Jorden bör vara jämn och i gott bruk. På mjälliga och lerhaltiga jordar med benägenhet för skorpbildning är det viktigt att pH-värdet i översta lagret är rätt. För att minimera spårskador bör harvning för falsk såbädd och blindharvning göras med en lätt traktor. Även ogräsharvens markanpassning är viktig. En harv med rörlig konstruktion (små sektioner upphängda i kättingar) och långa harvpinnar (Ø 7 x 490 mm) har störst möjlighet att anpassa sig till ojämnheter. Allt efter markförhållanden måste pinnvinkeln justeras till mera eller mindre aggressivt.
- ▶ Åker som skall ogräsbekämpas med långfingerharv bör om möjligt redan på hösten grovbearbetas för att på våren vara lättarbetad och med bra struktur för att uppnå en bra färdig såbädd.
- ▶ Höstsådd som lyfts av frost bör först vältras och sedan inte ogräsharvas förrän efter grödan uppkomst. Fram till grödans trebladstadium är plantan känslig för harvning varför denna måste göras med försiktighet. Vid trebladstadiet tål grödan en kraftig behandling.
- ▶ Arbetshastigheten för långfingerharvarna bör vara hög (8-12 km/h) varvid jorden effektivt rörs om och täcker ogräsen vilket ger en hög bekämpningsfaktor. AEROSTAR-ROTATION uppnår bra ogräseffekt redan vid låg arbetshastighet.

VÄLJ RÄTT TIDPUNKT

Särskild effektiva åtgärder är de som görs innan grödans uppkomst. Ogräsbekämpningen skall därför i möjligaste mån inplaneras i förhållande till jordbearbetning och sådd.

- ▶ Sådd och blindharvning bör om möjligt föregås av en yttlig harvning för att tvinga ogräsplantor i det översta såbäddsskiktet att gro lagom till första ogräsharvningen (falsk såbädd).
- ▶ Blindharvning skall göras mellan sådd och uppkomst och har mycket bra effekt mot ogräset.
- ▶ Den optimala tidpunkten för ogräsharvning är när ogräsen bryter genom såbädden, när de första hjärtbladen syns. Det är då som ogräsharvningen skall göras.
- ▶ Vid ogräsens hjärtbladstadium har ogräsharvningen störst effekt (upp till 80%) genom att ogräsen antingen täcks med jord och kvävs eller friläggs och torkar ut.
- ▶ Efter hjärtbladstadiet är ogräsen svårare att bekämpa genom jordtäckning. Då måste ogräsharvningen göras mera hårdhänt med aggressiv pinnvinkel. I detta läge gäller det alltså att kompromissa mellan möjlig ogräseffekt och eventuella skador på grödan.
- ▶ I råg, vinterkorn och tidigt sådd vete i växtföljder med mycket spannmål skapar spillsäd och flyghavre ofta de största problemen. Vid råg och vinterkorn är resultatet av ogräsharvningen beroende av höstinsatsen. Vid vete vidgar en senare sådd tidsutrymme för ogräsharvning och sänker ogrästrycket.
- ▶ Ogräsharvning mitt på dagen i soligt väder är bästa tidpunkten för bekämpningen då frilagda ogräs mycket snabbt torkar ut.



ÖKAR JORDENS VITALITET BEKÄMPAR OGRÄSET

Einböcks långfingerharv AEROSTAR har i årtionden varit ett mycket använt och dokumenterat bra alternativ till kemisk ogräsbekämpning i stora delar av världen.

Användningsområdena för långfingerharven är många. Effektiva insatser mot fröogräs i spannmål, majs, betor, raps, potatis, ärtor, åkerbönor, jordgubbar mm. och skötsel av vallar och betesmarker gör långfingerharven AEROSTAR till ett oundgängligt redskap.

Genom sitt skonsamma och samtidigt effektiva sätt att arbeta är långfingerharven det perfekta redskapet för vård av jord och plantor. Långfingerharvens noggranna och effektiva arbetssätt gör att den på ett bra sätt passar in i det totala driftskonceptet från utjämning och myllning av gödsel till mekanisk ogräsbekämpning i växande gröda och luftning av vallar. Målet för ogräsharvning är att hålla ogräset på en så låg nivå att inte grödans kvalitet försämras och kvantiteten minskas samtidigt som ett kontrollerat 'ekosystem' med varierad flora och därav positiva effekter finns kvar.

Några positiva 'bieffekter' vid ogräsbekämpning med Aerostar:

- Syresättning av jorden så att mineraliseringen ökar
- Brytning av kapillärer så att vattenavdunstningen minskar
- Ökad bestockning som ger tät och ogräskvävande gröda

Att vårda jorden är minst lika viktigt som att hålla ogräset under kontroll! Just dessa 'bieffekter' bidrar alla till en optimal utveckling av en tät och stark gröda som i sin tur kan hålla tillbaka ogräsen, men för att till fullo lyckas med den mekaniska ogräsbekämpningen är det viktigt att noga observera jordens tillstånd och att göra bekämpningen i rätt tid.

Resultatet av ogräsbekämpningen beror i slutändan på när och hur insatserna gjorts. Viktigt är att välja rätt tidpunkt för insats. Optimal tidpunkt för ogräsharvning är vid middagstid en solig dag och då jorden inte är för fuktig. Då vill de ogräsplantor som inte blivit täckta med jord och kvävda istället torka ut och dö. Med lokalkännedom om jordmån och aktuella väderförhållanden anpassas pinnvinkel, arbetsdjup och arbetshastighet för maximal ogräsbekämpningseffekt.



Hydraulisk pinnvinkelinställning

underlättar arbetet med AEROSTAR på fält med skiftande förhållanden. Den är även fördelaktig vid uppfällning av harven då pinnvinkeln skall ställas flackt. Kan eftermonteras.



Rakstål används för lättare utjämning av sork- mullvads- och gödselhögar. Dessa monteras direkt på harvpinnarna.



Stödhjulen är inställbara i höjdlöd för justering av arbetsdjupet. Spårvidden på mitthjulen är som standard 1,45 meter, men kan levereras med steglös spårvidd upp till 2 meter mot pristillägg.



Hjälpfjädrar finns på harvar med 4,5 och 5 meters arbetsbredd och mekanisk uppfällning för att underlätta uppfällningen. 4,5 och 5 meters harvar finns även med hydraulisk uppfällning.



Pinnupphäng finns för ogräsharvning i radodlade grödor i tidigt utvecklingsstadium. Pinnarna över raden kan lyftas upp så att inte grödan skadas.



Varningstavla med belysning finns som tillval.

Tekniska data AEROSTAR

typ/ arbetsbredd cm	antal pinnar	tillkopplings- kategori	antal stödhjul	uppfällning ingen mek. hydr.	transport- bredd/höjd m	antal sektioner	hk/kW	vikt ca. kg
AEROSTAR 150	60	I/22	2	•	1,5/1,25	1	15/11	140
AEROSTAR 200	84	I/22	2	•	2/1,25	1	20/25	160
AEROSTAR 300	120	I/28	2	•	3/1,25	2	30/22	250
AEROSTAR 450	180	I/28	2	• •	2,6/1,65	3	40/29	380
AEROSTAR 500	204	I/28	2	• •	2,6/1,95	3	50/37	410
AEROSTAR 600	240	II/28	2	•	3/2,25	4	60/44	500
AEROSTAR 750	300	II/28	4	•	2,6/3,15	5	65/48	730
AEROSTAR 800	324	II/28	4	•	2,6/3,45	5	70/51	800
AEROSTAR 900 ¹	360	II/28	4	•	3/3,75	6	70/51	880
AEROSTAR 900 ^{2,3}	360	II/28	4	•	3/3,30	6	80/59	1050
AEROSTAR 1050 ³	420	II/28	4	•	3/3,30	7	80/59	1160
AEROSTAR 1200 ^{3,4}	480	II/28	4	•	3/3,30	8	80/59	1260
AEROSTAR 1500 ^{3,4}	600	II/28	4	•	3/4,25	10	90/66	1500

¹ kan minskas till 6 meter

² kan byggas ut till 12 meter

³ saxuppfällning

⁴ kan minskas till 9 resp. 12 meter

Tekniska data och specifikationer är ungefärliga och oförpliktande. Vi förbehåller oss rätten att ändra konstruktion och design utan föregående meddelande.

Standardutrustning AEROSTAR

Harvpinne \varnothing 7.0 x 490 mm
Vridfasta harvpinnsaxlar – Sektionsvis inställning av pinnvinkel
Effektiv pindelning c/c 2,5 cm (40 harvpinnar/meter)
Stora kullagrade stödhjul. Spårvidd ca 1,36 - 1,45 m, Dimension 16 x 6.50/8 (Saxuppfällda modeller: 18 x 8.50/8 i mitten)
Automatisk indragning av yttersektionerna genom parallellföring.
Stödben
Redskap med saxuppfällning fordrar två dubbelverkande hydrauluttag
Transportbredd 1,50 – 3,00 m
Bruksanvisning

Tillvalsutrustning AEROSTAR

Harvpinne \varnothing 6.5 x 490 mm i stället för standardpinne
Harvpinne \varnothing 6.5 x 380 mm i stället för standardpinne
Harvpinne \varnothing 8,0 x 490 mm i stället för standardpinne
Harvpinne \varnothing 8,0 x 490 mm RAK i stället för standardpinne
Harvpinne \varnothing 7,0 x 600 mm i stället för standardpinne och med sektionsfixering fram
Sladdplanka för skötsel av vall upp till 6 meters arbetsbredd
Hydraulisk pinnvinkelinställning, omonterad
Hydraulisk pinnvinkelinställning, monterad
Rakstål monterade på harvpinnarna
Styrventil om traktorn bara har ett dubbelverkande hydrauluttag (harvar med saxuppfällning)
Varningstavla med belysning
AEROSTAR kan alltid efterutrustas med frösåmaskin P-BOX eller ROTOSEEDER (begär specialbroschyr)

AEROSTAR

Aerostar har kraftig ramkonstruktion av rörprofil i tre utföranden:

- stel utan uppfällning,
- mekaniskt uppfälld eller
- hydrauliskt uppfälld allt efter arbetsbredd.

Genom att använda högvärdigt material och en medvetet kraftig ramkonstruktion är det vid extrema markförhållanden möjligt att lyfta stödhjulen och belasta harvsektionerna med ramen.

Aerostar levereras med två alternativt fyra stödhjul allt efter arbetsbredd för att bära ramen. På lätta jordar hindrar stödhjulen att harven arbetar för djupt. Harvens sektioner är pendlande upphängda och anpassar sig därför mycket bra till markjämnheter. Pinnvinkel ställs in efter behov via centralt placerad spak på varje sektion.

Harvpinnsaxlarna är av vridfasta rör vilket garanterar en ensartad pinnvinkel och aggressivitet över hela arbetsbredden. Detta är särskilt viktigt när jorden är hård. Harvpinnsållaren gör pinnen riktningstabilt och ökar samtidigt vibrationseffekten avsevärt. Harvpinnens fjädring finns en bit under pinnfästet så att pinnen kan vibrera optimalt och fjädningen sker i vindningen, inte i pinnen. Långa harvpinnar ger hög frigång så att inte grödan skadas.

AEROSTAR är förutom ogräsharv även lämplig för underhåll av gräsytor och i kombination med frösåmaskin även perfekt för insådd av vall och kompletteringssådd av befintliga vallar och betesmarker. För detta finns broschyren GRASS-MANAGER / PNEUMATICSTAR.

VARFÖR PINNLÄNGDEN ÄR VIKTIG

- Långa harvpinnar anpassar sig optimalt till ojämnheter i fältet.
- Även vid flack (skonsam) pinnvinkel bibehålls en relativt stor frigång.
- Kulturer som potatis, majs och åkerböna kan ogräsharvas i sent utvecklingsstadium.
- Vid uppfällning till transportläge bör harvpinnarna ställas flackt.

60 harvpinnar per meter ger en **effektiv pinnindelning på 2,5 cm vilket** är den optimala pinnindelningen för att uppnå önskad effektivitet.

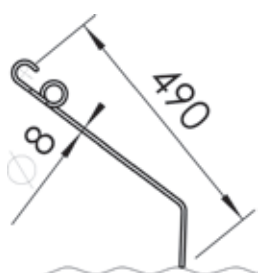
Pinnvinkeln ställas in med **spaken** mitt på varje sektion i 5 steg. Vid uppfällning av yttersektionerna bör harvpinnarna ställas flackt, dvs. minst aggressiva.

Harvpinn saxlarna är av vridfasta rör vilket garanterar samma pinnvinkel över hela sektionens bredd och därmed också samma aggressivitet.

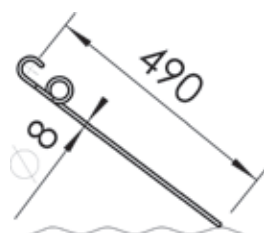


RÄTT PINNE

FÖR EFFEKTIV OGRÄSBEKÄMPNING



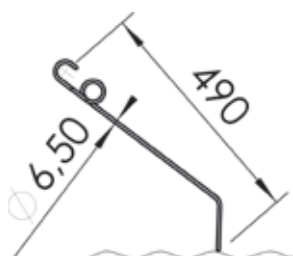
För **tunga och skorpbildande jordar krävs** en kraftig pinne. Vi rekommenderas $\text{Ø } 8 \times 490 \text{ mm}$ som också är lämplig vid skötsel av vall och betesmark.



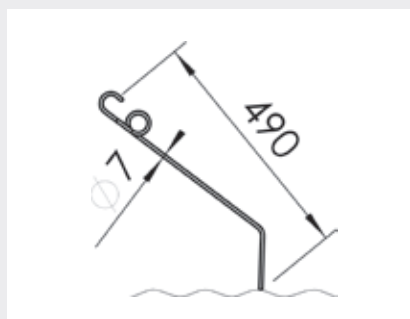
För **steniga jordar** rekommenderas $\text{Ø } 8 \times 490 \text{ mm}$ RAK. En vinklad pinne kan dra upp sten till ytan, vilket kan undvikas om pinnen är rak.



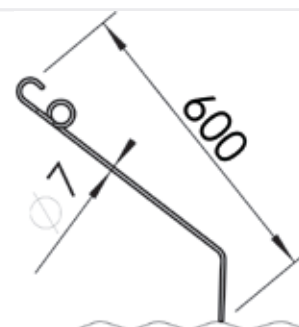
För **mellanjordar** kan pinnen $\text{Ø } 6,5 \times 380 \text{ mm}$ användas. Observera att frigången under harven minskar med denna pinnlängd.



För **extremt lätta jordar** kan pinnen $\text{Ø } 6,5 \times 490 \text{ mm}$ användas.



För **lätta till halvtunga jordar** är standardpinnen $\text{Ø } 7 \times 490 \text{ mm}$ optimal och den mest använda för ogräsharvning i spannmål. Med denna pinnlängd uppnås bästa möjliga följsamhet vid markojämnheter.



För **specialkulturer** är pinnen $\text{Ø } 7 \times 600 \text{ mm}$ fördelaktig. Den kan användas med ganska aggressiv pinnvinkel utan att skada plantorna och anpassar sig optimalt till markojämnheter.



Vid **ogräsharvning i specialkulturer** som här i tomatplantor, kan harvpinnarna över raderna tas bort för att inte skada grödan.



DETTA ÄR EINBÖCK AEROSTAR

- ▶ Stabil ram av rörprofil
- ▶ Stora, kullgrade stödhjul
- ▶ Smörjnipplar vid samtliga ledpunkter
- ▶ Smidda och ythärdade axeltappar med underhållsfria glidlager för sektionssupphängningen
- ▶ Sektionsupphäng med plastskydd (inget slitage på stålrören)
- ▶ Automatisk indragning av yttersektionerna genom parallellföring
- ▶ Enkel och exakt inställning av harvpinnarnas angreppsvinkel
- ▶ Harvpinnar av patenterad dragen fjädertråd
- ▶ Ökad vibrationseffekt genom de speciella harvpinnshållarna
- ▶ Harvpinnarna monterade på rör utan vassa kanter varvid plantskador utesluts
- ▶ Friliggande fjädervindning och obegränsad pinnrörelse (elimineras risken för brott)
- ▶ Snabbkopplad lyftbom som medger enkel till- och frånkoppling (ej saxuppfällda modeller)
- ▶ Kraftig stagning av yttersektionerna på saxuppfällda modeller ger harvarna mycket lugn gång

KRAFTIG KONSTRUKTION FÖR OPTIMAL INSATS



Genom den automatiska indragningen av yttersektionerna vid uppfällning uppnås en **transportbredd** på endast 2,6 till 3 meter.



Kraftig stugning av yttersektionerna är standard på alla harvar med saxuppfällning och säkerställer att harvarna går lugnt även vid hög arbets hastighet och aggressiv pinnvinkelinställning.



Också harvar med 12 meters arbetsbredd har 3 meters **transportbredd**.





AEROSTAR

Ytterligare standardutrustning för AEROSTAR delburen

Harvpinne \varnothing 7 x 490 mm

Parkeringsklotsar

Stödben

Parallelogramupphängda sektioner med hydraulisk tryckutjämning

Kopplingskategori II och III

Tre dubbelverkande hydrauluttag krävs (varav ett med flytläge)

Spårvidd från 1,75 – 2,25 m inställbart i steg om 10 cm

Ytterligare tillval för AEROSTAR delburen

Harvpinne \varnothing 6,5 x 490 mm istället för standardpinnen

Harvpinne \varnothing 7 x 600 mm istället för standardpinnen

Harvpinne \varnothing 8 x 490 mm istället för standardpinnen

Harvpinne \varnothing 8 x 490 mm RAK istället för standardpinnen

Breda däck 13.0/55-16 i stället för 10.0/75-15.3 AW (standard till AEROSTAR 24.00 m)

Tillkoppling på hitchkrok \varnothing 50 mm med hydraulisk lyft istället för lyftarmstillkoppling





18-24m

För stordrift erbjuder vi även AEROSTAR delburen. Vi rekommenderar dock att denna gigantiska AEROSTAR endast används på jämna och plana fält.

Harvens chassi är draget och buret i traktorns lyftarmar. Harven bärs bak av två stora luftgummi hjul och i arbetsläge bärs yttersektionerna av ytterligare två reglerbara stödhjul vilket ger ekipaget lugn arbetsgång.

Harven består av en kraftig fackverkskonstruktion och den stabiliserande trekantsstagningen av yttersektionerna hindrar harven från att svänga okontrollerat framåt eller bakåt. Som på alla redskap från Einböck är alla leder försedda med underhållsfria slitlager och härdade axeltappar. Vid uppfällning till transportläge och vid vändning i fält lyfts de yttre stödhjulen från marken så att inte grödan skadas.



Alla sektioner på den delburna Einböck AEROSTAR är upphängda i hydrauliskt styrda parallelogram (hydraulisk nivåutjämning).

Härigenom uppnås stor markföljsamhet och vid skorpbildning kan trycket på sektionerna ökas.



Tekniska data AEROSTAR 18 - 24 m

typ/arbetsbredd cm	höjd	transport- längd	bredd (m)	hk/kW	antal pinnar	antal sektioner	antal hjul	vikt ca. kg
AEROSTAR 1800	2,95	6,50	3,00	120/88	720	9	4	3930
AEROSTAR 2400	2,95	9,20	3,00	140/103	960	13	4	5070

Tekniska data och specifikationer är ungefärliga och oförpliktande. Vi förbehåller oss rätten att ändra konstruktion och design utan föregående meddelande.

Einböcks svävande balksystem med hydraulstyrning av varje sektion ger samma pinntryck över hela arbetsbredden.

TEKNISKT FÖRSPRÅNG MED EINBÖCK SVÄVANDE BALKSYSTEM

Huvudramens fackverkskonstruktion garanterar lång livslängd.

Det avancerade **uppfällningssystemet** ger en transportbredd på endast 3 meter med harvpinnarna ställda i flack position.





AEROSTAR-





PRECIS OGRÄSHARVNING PÅ RÄTT DJUP

Känslig, precis och på rätt djup – dessa krav ställs idag på modern teknik för ogräsharvning – särskild vid arbete i specialkulturer. AEROSTAR-EXACT lever upp till detta och breddar det framgångsrika programmet av ogräsharvar med en specialist för precision och mångsidighet.

AEROSTAR-EXACT är utrustad med vinklad harvpinne med diameter 7 mm och en längd på 600 mm som anpassar sig perfekt till markens ojämnheter och gör det möjligt att ogräsharva sent i grödans utvecklingsstadium. Med harvpinnarna ställda 'på bettet' uppnås en bra skorbrytande effekt och i motsats till släpande pinnar trycks inte plantorna ned eller dras med och skonas på så sätt av de långa 'på bettet'-ställda pinnarna.

Pivåhjulen bakom harvramen och den finkänsliga pinntrycksinställningen via hydraulisk pinnvinkelinställning gör att harvpinnarna, såväl fram som bak och även på ojämna fält, håller exakt samma djup. Den hydrauliska tryckutjämnningen ger harvpinnarna lika aggressivitet över hela arbetsbredden. Genom denna mångfald av inställningsmöjligheter är AEROSTAR-EXACT enastående vid arbete i känsliga specialkulturer.



Standardutrustning AEROSTAR-EXACT

Harvpinne Ø 7 x 600 mm

Vridfasta harvpinnsaxlar – hydraulisk harvpinnsinställning

Effektiv pinndelning 2,5 cm

Långhål för toppstång

Exakt djuphållning genom stödhjul fram och pivåhjul i pendlande chassi bak

Stora kullagrade stödhjul

Spårvidd ställbar upp till 2,0 m

Sektionerna fixerade både fram och bak

Efterharvar bakom pivåhjulen

Bruksanvisning

Tillvalsutrustning AEROSTAR-EXACT

Pinnupphängning för radkulturer

Harvpinns säkring

Styrventil: för ihop två dubbelverkande hydrauluttag till ett

Varningstavla med belysning

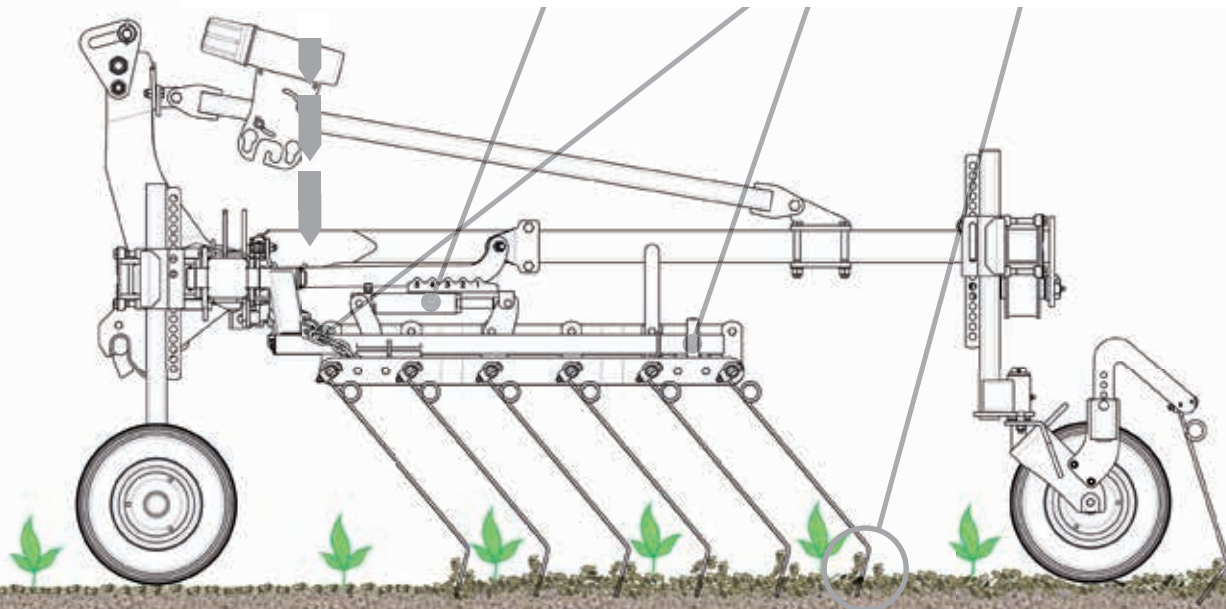
Långhål för
toppstång

Lågt tryck
på sektionerna

Hydraulisk
pinnvinkelinställning

Fixerade
sektioner

Pinnvinkel
'på bettet'



Tekniska data AEROSTAR-EXACT

typ/arbetsbredd cm	antal pinnar	antal sektioner	antal stödhjul	hk/kW	vikt ca. kg
AEROSTAR-EXACT 300	120	2 x 1,5	2	30/22	470
AEROSTAR-EXACT 600	240	4 x 1,5	6	60/44	920
AEROSTAR-EXACT 900 ¹	360	6 x 1,5	6	80/95	1520
AEROSTAR-EXACT 1200 ¹	480	8 x 1,5	6	90/66	1780

¹ saxuppfallning

Tekniska data och specifikationer är ungefärliga och oförpliktande. Vi förbehåller oss rätten att ändra konstruktion och design utan föregående meddelande.



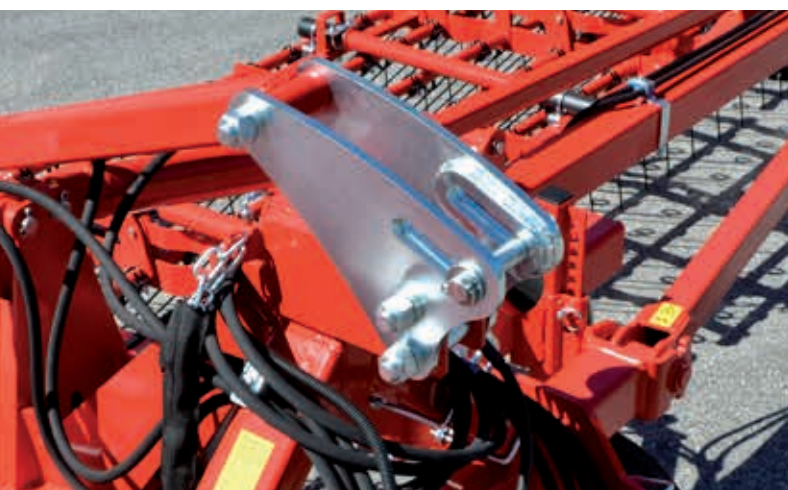
Den **hydrauliska pinnvinkelinställningen** underlättar användandet av AEROSTAR-EXACT vid växlande jordförhållanden. Vid uppfällning till transportställning läggs pinnarna i flackt läge.



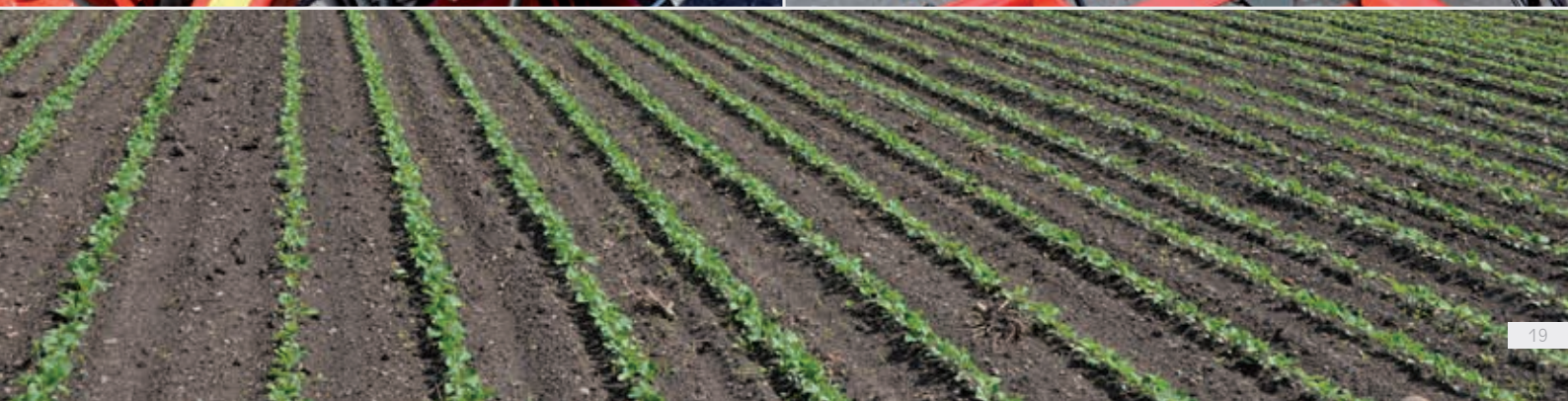
Harvpinnarna med diameter 7 mm och en längd på 600 mm erbjuder många fördelar vid arbete i **specialkulturer** och anpassar sig mycket bra till ojämna markförhållanden.

- Bryter effektivt ytskorpa
- Intensiv ogräsbekämpning
- Långa harvpinnar för optimal markanpassning
- Stor frigång med utrymme för höga plantor
- De 'på bettet' ställda harvpinnarna arbetar under plantorna och lyfter blasten från marken. Även jorden i raderna luckras och syresätts utan att plantornas blad skadas som vore fallet med släpande pinnar.

Långhål för toppstången tillåter AEROSTAR-EXACT att perfekt följa ojämna markförhållanden



Fixering av gafflarna vid ramen hindrar harvsektionerna från att pendla.





AEROSTAR-





AEROSTAR-ROTATION

STJÄRNFINGERHARV

MED BRETT INSATSSPEKTRUM

AEROSTAR-ROTATION förenar långfingerharvarnas fördelar med rotorhackans. I jämförelse med vanliga ogräsharvar uppnår AEROSTAR-ROTATION en högre ogräsbekämpande effekt. De roterande stjärnhjulen täcker eller drar ut ogräsplantor, stimulerar bestockning och bryter problemfritt även kraftig ytskorpa. Denna maskin är även mycket lämplig för mekanisk ogräsbekämpning där det finns mycket organiskt restmaterial på ytan som tex efter direktsådd.

Den hydrauliska tryckinställningen tillåter allt från hård belastning av stjärnhjulen till i stort sett inget tryck alls där hjulen nära på svävar. AEROSTAR-EXACT passar därför perfekt vid både svåra jordförhållanden och i känsliga specialkulturer. En jämn såbädd är en förutsättning och då särskild vid arbete med lågt stjärnhjulstryck.

En effektiv insats med AEROSTAR-EXACT är även möjlig i sent stadium då de roterande stjärnhjulen inte drar med sig plantorna utan släpper dem igen. Genom snedställningen av stjärnhjulen uppnås även högre ogräsbekämpningseffekt inne i raderna än med vanlig ogräsharv.



6,5 mm stålpinnar ingjutna i snedställda plastdiskar gör jobbet. De 50 cm stora stjärnhjul är individuellt upphängda och kan därför var och ett anpassa sig till markytans ojämnheter.

Stjärnhjulen är fördelade med 15 cm delning i 1,5 meters pendlande sektioner. Även vid mycket låg arbetshastighet, som det ofta är fallet i specialkulturer, arbetar AEROSTAR-ROTATION **mycket effektivt**.

Standardutrustning AEROSTAR-ROTATION

Stjärnhjul Ø 500 mm – pinnar Ø 6,5 mm
Stjärnhjulsdelning 15 cm
Stjärnhjulen individuellt upphängda
Underhållsfria lager i stjärnhjulen
Hydraulisk justering av aggressivitet – såväl belastning som avlastning av stjärnhjulen möjligt
Tryck- och nivåutjämning mellan sektionerna
Stora kullagrade stödhjul med spårvidd ca 1,39 – 2,20 m Dimension 16 x 6,50/8 (vid saxuppfällning 18 x 8,5/8)
Automatisk indragning av yttersektionerna genom parallellföring (redskap med saxuppfällning)
Stödben
Transportbredd 3,00 m
Bruksanvisning

Tillvalsutrustning AEROSTAR-ROTATION

Stjärnhjulselement istället för harvpinnar i mitten mellan högra och vänstra maskinhalva (rekommenderas vid mycket organiskt restmaterial)

Styrventil: förenar två dubbelverkande uttag till ett (redskap med saxuppfällning)

I mitten tvillinghjul 18x8,5/8
Ytterst enkelhjul 18x8,5/8
istället för standardutrustning för lätt sandig jord

Varningstavla med belysning

Tekniska data AEROSTAR-ROTATION

typ/arbetsbredd cm	antal stjärnhjul	antal sektioner	uppfällning	hydrauluttag ²	hk/kW	vikt ca. kg
AEROSTAR-ROTATION 300	20	2	styv	1 DV	35/26	570
AEROSTAR-ROTATION 600	40	4	hydraulisk	1 EV + 1 DV	65/48	980
AEROSTAR-ROTATION 900 ¹	60	6	hydraulisk	3 DV	80/59	1470
AEROSTAR-ROTATION 1200 ¹	80	8	hydraulisk	3 DV	95/70	1890

¹ saxuppfällning

² DV - dubbelverkande, EV - enkelverkande

Tekniska data och specifikationer är ungefärliga och oförpliktande. Vi förbehåller oss rätten att ändra konstruktion och design utan föregående meddelande.



AEROSTAR-ROTATION

De roterande stjärnhjulen täcker eller drar ut ogräset, stimulerar bestockning och bryter problemfritt ytskorpa. Med de **snedställda stjärnhjulen** uppnås en anmärkningsvärd hög verkningsgrad vid ogräsbekämpningen.

- Okänslig för organiskt restmaterial – perfekt efter direktsådd
- Bäst lämpad vid svåra jordförhållanden och känsliga specialkulturer
- Heltäckande bearbetning genom snedställda stjärnhjul
- Automatisk tryck- och nivåutjämning av varje harvsektion för en likartad arbetsbild
- Kompakt saxuppfällning på 9,00 och 12,00 m redskap

Arbetstrycket justeras **hydrauliskt och bekvämt** från traktorn. Detta innovativa systemet utnyttjar kraften av två motverkande dragfjädrar. Genom att trycka ut hydraulkolven ökar spänningen på förspänningsfjädrarna och ökar därmed trycket på stjärnhjulen.

När hydraulkolven däremot dras tillbaka minskar spänningen på förspänningsfjädrarna, avlastningsfjädrarna belastas och minskar stjärnhjulens egenvikt. Avlastningsfjädrarna kan i praktiken spännas så mycket att det inte längre finns något tryck på stjärnhjulen (de svävar).

Den spegelvända anordningen av de snedställda stjärnhjulen ut från mitten av maskinen hindrar en annars möjlig dragning åt någon av sidorna.

I mitten finns harvpinnar för att täcka mellan höger och vänster maskinhalva. Dessa kan mot pristillägg ersättas av ett stjärnhjulselement.



Ytterligare broschyrer

- CHOPSTAR - radrensningstrustning
- ROTARYSTAR - rotorhacka



Einböck GmbH & CoKG
Schatzdorf 7
A-4751 Dorf / Pram
AUSTRIA

Tel: (+43) 7764 64660
Fax: (+43) 7764 6466-385

www.einboeck.at
info@einboeck.at

Einböck