



Einböck

BEVEZETÉS A MECHANIKUS GYOMSZABÁLYOZÁSBA

GYOMFÉSÜLÉSI ÉS KAPÁLÁSTECHNIKA ÁTTEKINTÉSE

Január 23.

Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Miért mechanikus gyomszabályozás?

- » Biológiai, ökonomikus gazdálkodás
- » Növényvédőszeres törvényes csökkentése (mennyiségkorlátozás) és tilalma
- » Hatóanyagok kiesése
- » Minimális távolságok a vizekhez
- » Rezisztencia
- » Gyomnövények és szaporodásuk a talajban nagyon magas



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Mikor kezdődik a mechanikus gyomszabályozás?



SZEZON ELŐTT

- » Vetésforgó
- » Sorajvetés
- » Köztes kultúrák
- » Növényi szármadványok

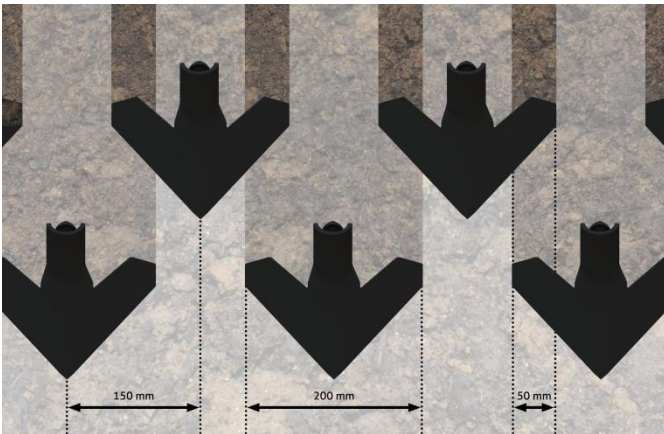
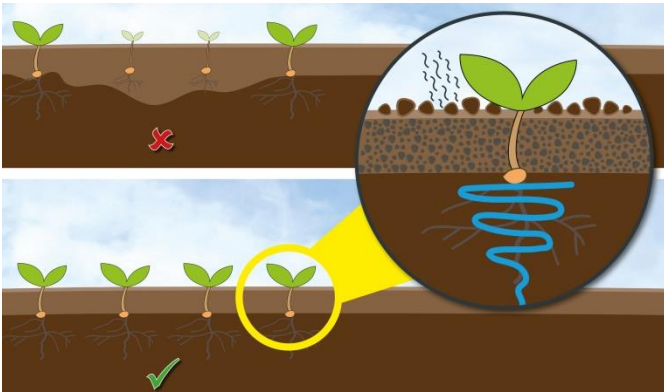


**A mechanikus gyomszabályozás álljon összhangban a gazdaság
EGÉSZ KONCEPCIÓJÁVAL!**

**NEM elég, ha a PERMETEZŐGÉPET „egyszerűen csak” KULTIVÁTORRA és/vagy
GYOMFÉSŰRE cseréli!**

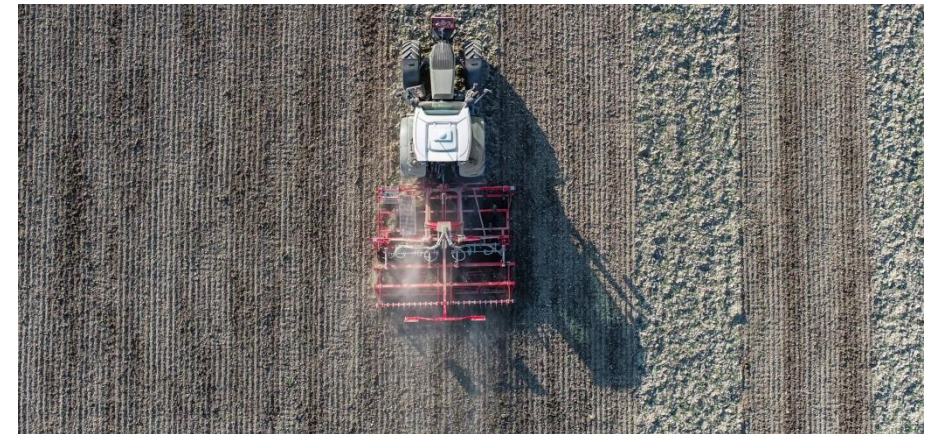
Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Mikor kezdődik a mechanikus gyomszabályozás?



VETÉS ELŐTT

- » **Megfelelő magágyelőkészítés:** sima és porhanyós magágy
 - » Átmetszés teljes felületen
 - » Állandó és a beállított munkamélység
- » **Szerves anyagok:**
 - » Terménymaradványok felaprítása
 - » Egyenletes elosztás
- » **Rossz magágy:** Az első gyomnövényhullám megszüntetése már vetés előtt

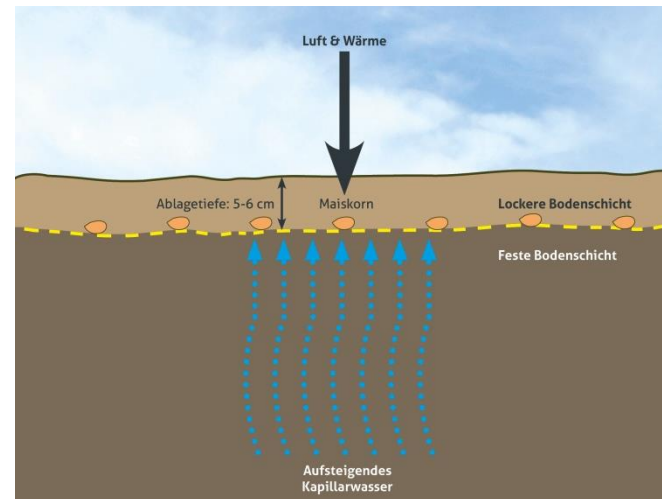
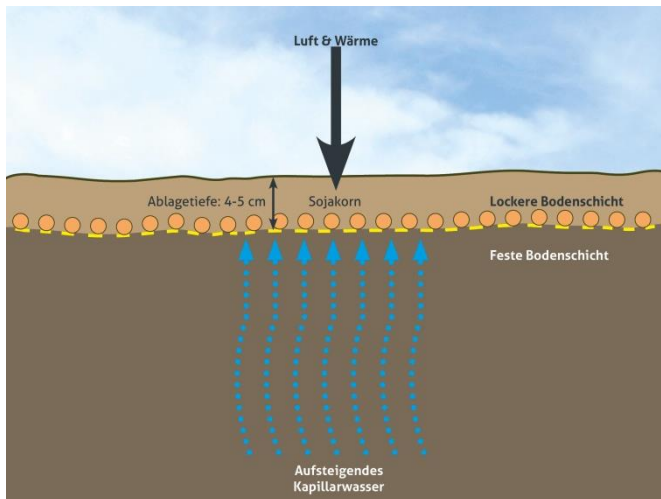


Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Mikor kezdődik a mechanikus gyomszabályozás?

VETÉS KÖZBEN

- » **Vetés időpontja:** tavasszal, gyakran később – ősszel, gyakran korábban
 - » Hozzáigazítva az első gyomfészüléshez (vakpásztázás)
- » **Vetésmélység:** valamivel mélyebbre (régióktól függően)
- » **Pontos munka vetésnél:** vetésmélység, sortávolságok, csatlakozások
→ a legjobb GPS-el vetni
- » **Visszatömörítés hengerekkel** vagy nyomógörgőkkel vetés után



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

A mechanikus gyomszabályozás céljai:

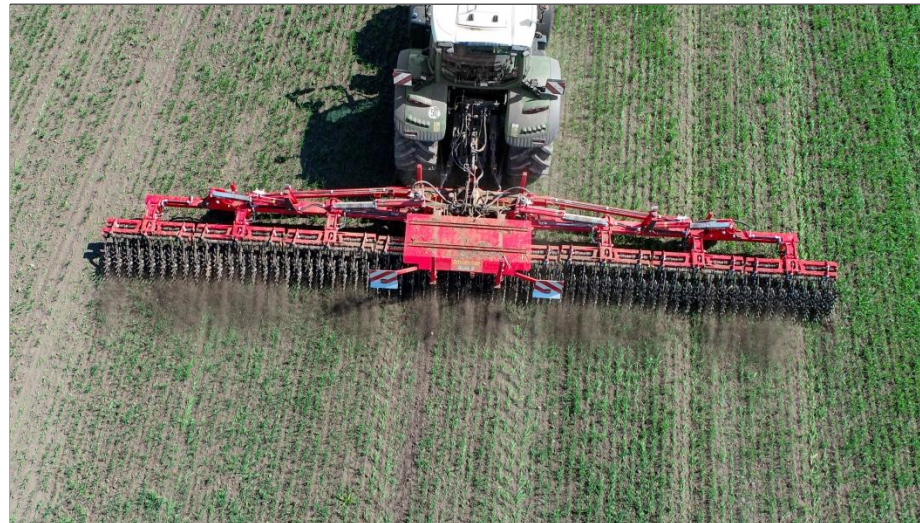
- » **Gyomnövények szabályozása** és a kultúrák védelme
- » **Kapillaritás** és így a terméketlen elpárolgás **megakadályozása**
- » **Bokrosodás ösztönzése**
- » **Gázcsere elősegítése**
Talaj ásványi nitrogénellátása humuszból (a gyomfésűnél korlátozott)



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

A mechanikus gyomszabályozás alapjai

- » Gyomfésülés **mielőtt a gyomnövény látható** (vakpásztázás)
- » Munkavégzés csak **száraz, napos, szeles körülményeknél** (ideálisan délben)
- » **Nincs munkavégzés túl nedves talajoknál** (talajtömörödés)
- » **Technika hozzáigazítása** a feltételekhez & a kultúrához
→ Nincs általános beállítás mindenhez
- » Talaj tölthetősége és a lazasága figyelembevétele



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Gyomfésülési &
kultivátortechnika:
hozzárendelés

Gyomfésülés

Kapálás

Sorfüggetlen

Sorfüggő

Gyomfésű

Küllőskapa

Lapás kultivátorok

Rotációs kultivátorok

Tányéros kultivátorok

Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba



GYOMFÉSÜLÉSTECHNIKA ÁTTEKINTÉSE

Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

| Gyomfésű | | Rotációs gyomfésű | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Gyomfésű | Precíziós gyomfésű | Prémium gyomfésű | Rotációs gyomfésű |
| Közvetlen rugózású fogak | | Közvetett rugózású fogak | Közvetlen rugózású csillagok |
| AEROSTAR-CLASSIC | AEROSTAR-EXACT | AEROSTAR-FUSION | AEROSTAR-ROTATION |
| A mindenes | A talajművelés szakértő | Az abszolút profi | A speciális |



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

A gyomfésülés hatásai: Mit csinál egy gyomfésű?

Hatása a kultúrára:

- » Fellazítja a földet
- » Összetöri a kérgesedést rögöket
- » Szellőzteti a talajt
- » Serkenti a bokrosodást



Hatása a gyomnövényre:

- » Kb. 50-70 %-át **kirázza**
- » Kb. 30-50 %-át **ki- és letépi**



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

AEROSTAR-CLASSIC gyomfésű

A mindenes

2,5 cm fogtávolság, közvetlen rugózás

Gabonához, szójához, kukoricához, réthez,... → vegyes gazdaságok

„Egyszerű“, gazdaságos, hatékony, gyakran „elég“,...



Einböck AEROSTAR
Striegel | Tined weeder | Herse étrille

Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

AEROSTAR-CLASSIC gyomfésű

A mindenes



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Precíziós gyomfésű AEROSTAR-EXACT

A talajművelés szakértője

2,5 cm fogtávolság, közvetlen rugózás

Gabonához, szójához, kukoricához, répához, babhoz, különleges kultúrákhoz,...

Vakpásztázás

Gyors és egyszerű beállítás, pontos, erőteljes,...



AEROSTAR-EXACT

Einböck-Präzisionsstriegel

Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Precíziós gyomfésű
AEROSTAR-EXACT

A talajművelés szakértője



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Prémium gyomfésű AEROSTAR-FUSION

Az abszolút profi:

2,8 cm fogtávolság, közvetett rugózás

Szántóföldi- és különleges kultúrákhoz, bakhátak, zöldség, gyógynövények,...

Akár 6 kg fognyomásig / fog

Összehangolható, gyorsan beállítható, pontos, erőteljes, precíz,...



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Prémium gyomfésű
AEROSTAR-FUSION

Az abszolút profi



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Rotációs gyomfésű AEROSTAR-ROTATION

A speciális

Ferdére állított rotációs csillagok 6,5 mm-es foggal

15 cm fogtávolság

Gabonához, szójához, kukoricához, különleges kultúrákhoz,...

Szerves anyagok gyomfésülése
→ nincs eltömődés
→ mulcs fedésnél is alkalmas

Korai gyomfésülés talajnedvességénél



Einböck AEROSTAR-ROTATION | Rollstriegel | Rotative weeder | Roto-étrille

Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Rotációs gyomfésű AEROSTAR-ROTATION

A speciális



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Használat korlátai & kihívások gyomfésülésnél

Gyomnövények nagysága és -száma

Szerves anyagok

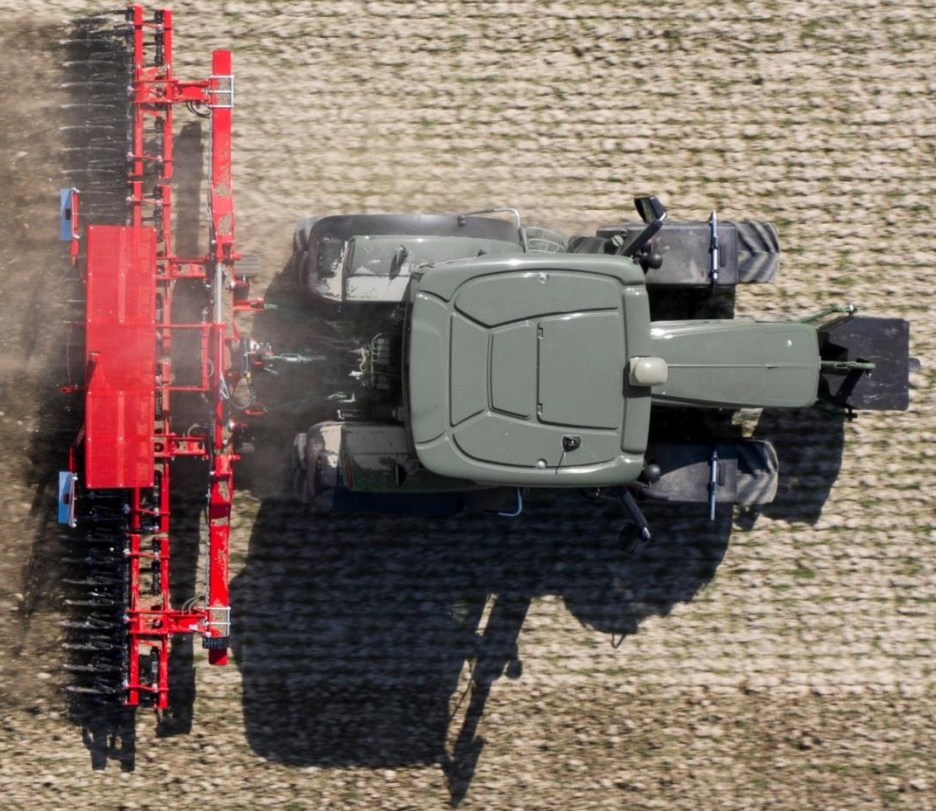
Nedvesség

Cserepesedések



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

KÜLLŐSKAPA



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Küllőkapa ROTARYSTAR

1: Cserepesedés összetörése

2: Talaj szellőztetése

3: „Mellékhatás “:
gyomnövény szabályozás
szálstádiumban

Rögtörés = kb. 70-80 %
Gyomszabályozás = kb. 20-30 %



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Küllőskapa ROTARYSTAR

9,4 cm fogtávolság

16 cserélhető csillagcsúcs

Nagy területteljesítmény:
Legalább 12 km/ó és akár
25 km/ó munkasebesség

2-4 cm közötti munkamélység



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Küllőkapa
ROTARYSTAR

Felhasználási terület:

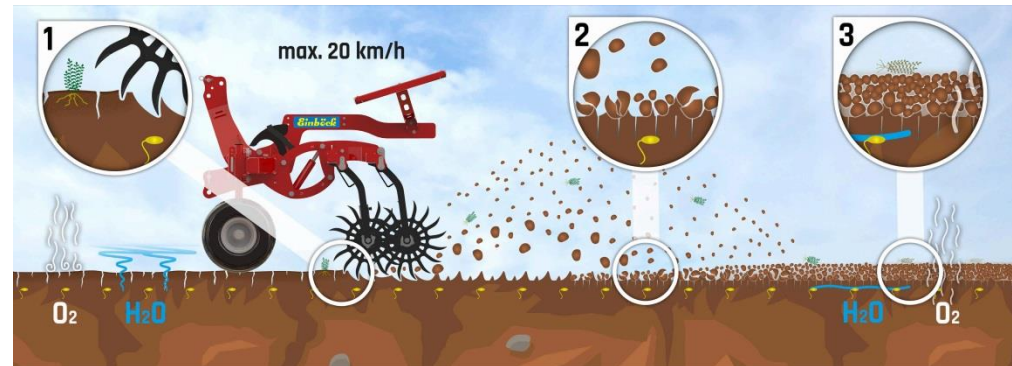
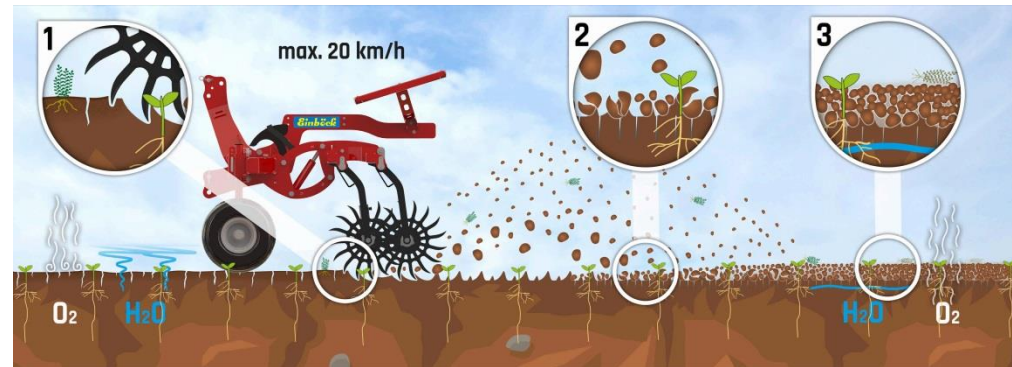
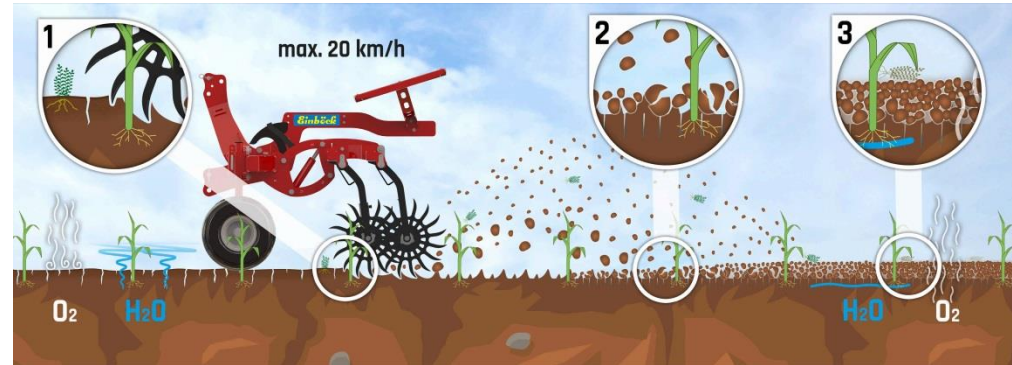
Gabona

Szójabab

Lóbab

Kukorica

Stb.



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Küllőkapa
ROTARYSTAR

EINBÖCK KÜLÖNLEGESSÉGEI

- 1: Paralelogramma vezetés - függesztés
- 2: Két soros elrendezés
- 3: Hidraulikus nyomás- & szintkiegyenlítés
- 4: Speciálisan kialakított rotor csillagok & -csúcsok



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

Küllőkapa ROTARYSTAR

Munkagép:

- » Hagyományos gazdaságok számára gyomfésű- és/vagy kultivátorteknika nélkül
- » „Kiegészítő munkagép“ biogazdaságoknak
- » Bérvallalkozók
- » Gépláncok, munkagépközösségek



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

FUSION - EINBÖCK prémium gyomfésű



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

FUSION - EINBÖCK prémium gyomfésű

ÚJ



"Prémium" minden területen - az AEROSTAR-FUSION

- Egyenletes, akár 6 kg-os fognyomás a teljes rugóúton
- Legmagasabb, akár 530 mm-es áteresztőképesség a magasabb kultúrákhoz (pl. kukorica, napraforgó stb.)
- Megemelt fogak (szállítási és munkahelyzetben) gyorscserező rendszerrel
- A lehető legnagyobb üzembiztonság és precizitás
- Praktikus, felhasználóbarát és tartós kialakítás

Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

FUSION - EINBÖCK prémium gyomfésű



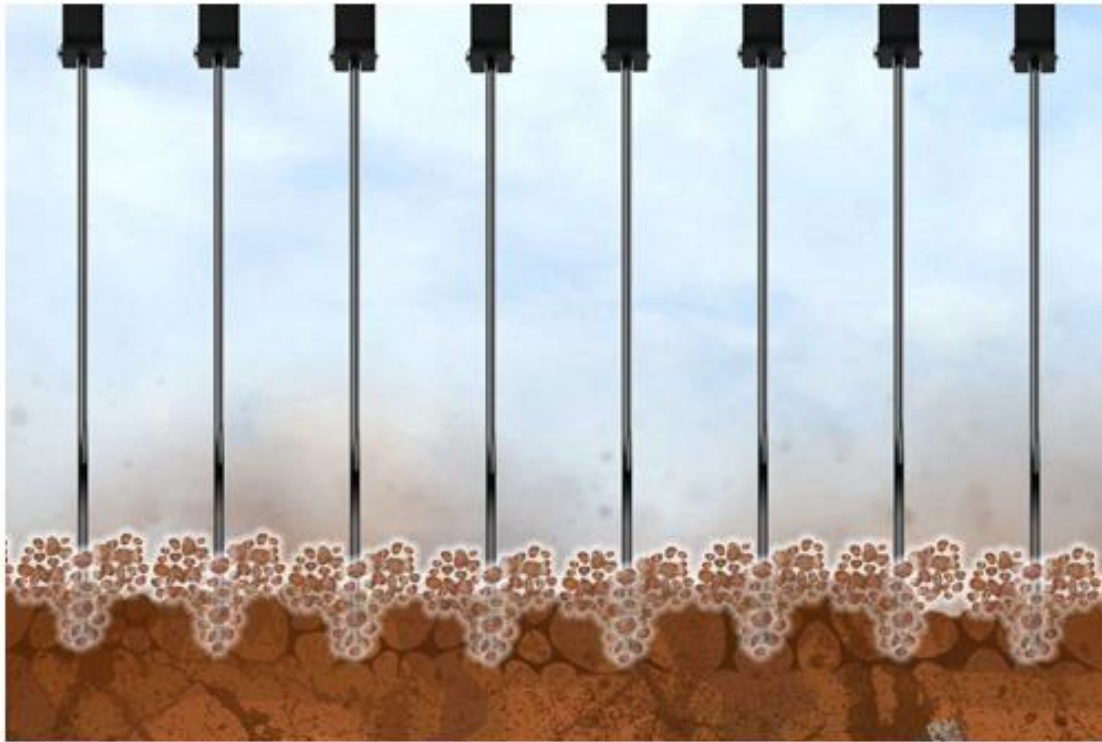
7 mm-es fogak – a tökéletes fogszilárdság szántóföldi növényekhez, zöldségekhez, fűszernövényekhez stb

A 7 mm vastag, 530 mm hosszú fogak egyenletes, vonalszerű és precíz munkafelületet biztosítanak. A rugós fog oldalirányú elhajlását a hosszúkás műanyag tartó korlátozza.



Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

FUSION - EINBÖCK prémium gyomfésű



A fogak távolsága 28 mm

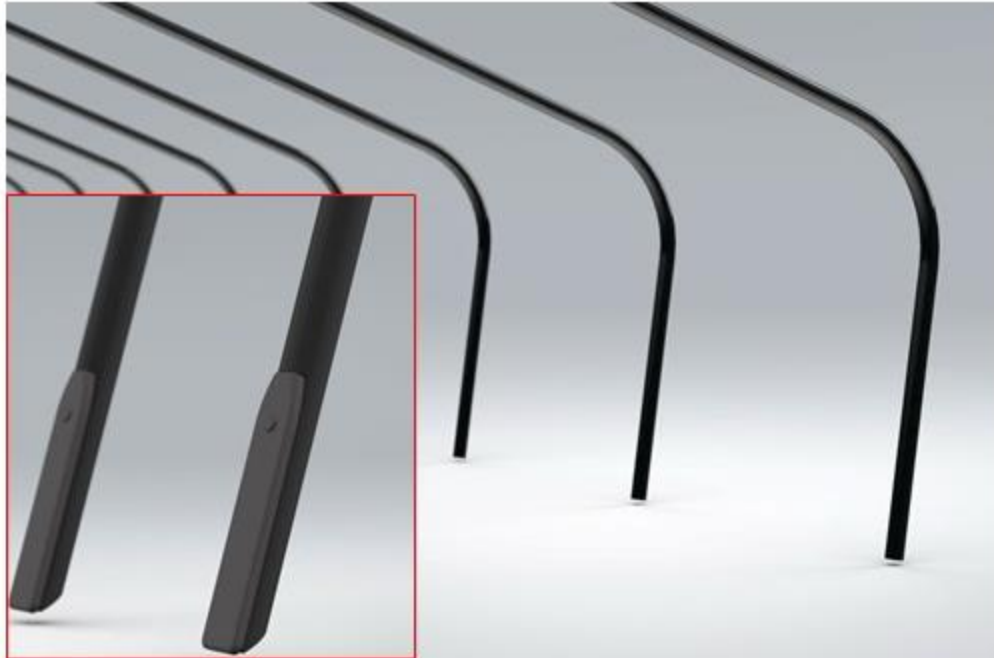
A lehető legnagyobb pontosságra optimalizálva a fogtávolság 28 mm.

A fogtávolság és a fogak hosszának összehangolt aránya kiváló eredményeket produkál az olyan alapvető növényeknél is, mint a gabona, répa, szója vagy kukorica, valamint speciális és ágyáskultúráknál.

Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

FUSION - EINBÖCK prémium gyomfésű

ÚJ



Optimalizált fogsugár és 10 cm-es kopáshossz

A fogak sugarát lelapították, hogy a boronálás még nagyobb szervesanyag-tartalom mellett is hatékonyan és eltömődés nélkül lergyen elvégezhető. Ez azt jelenti, hogy kevesebb anyag halmozódhat fel a kapa hajlításában. A 7 mm-es fogak kopási hossza 100 mm. A lekerekített hegyű keményfém kapás fogak nagyüzemeknek vagy bér munkavállalkozók számára praktikusak.

FUSION - EINBÖCK prémium gyomfésű

ÚJ



Fogak gyorscserélő rendszere fogcsere a rugók eltávolítása nélkül

Előnyök a gép karbantartásában és szervizelésében. Ezenkívül a növénytörben lévő egyes fogak gyorsan "kiakaszthatók", például rendkívül érzékeny növényeknél.

Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

FUSION - EINBÖCK prémium gyomfésű

ÚJ

A fogak stabil vezetése a "hosszú" tartón keresztül

A fogak a "hosszított" tartó közepére vannak felszerelve - ez biztosítja a fogak stabil és precíz vezetését, ráadásul az egyes fogak gyorsan cserélhetők egy gyorscserélő rendszer segítségével.

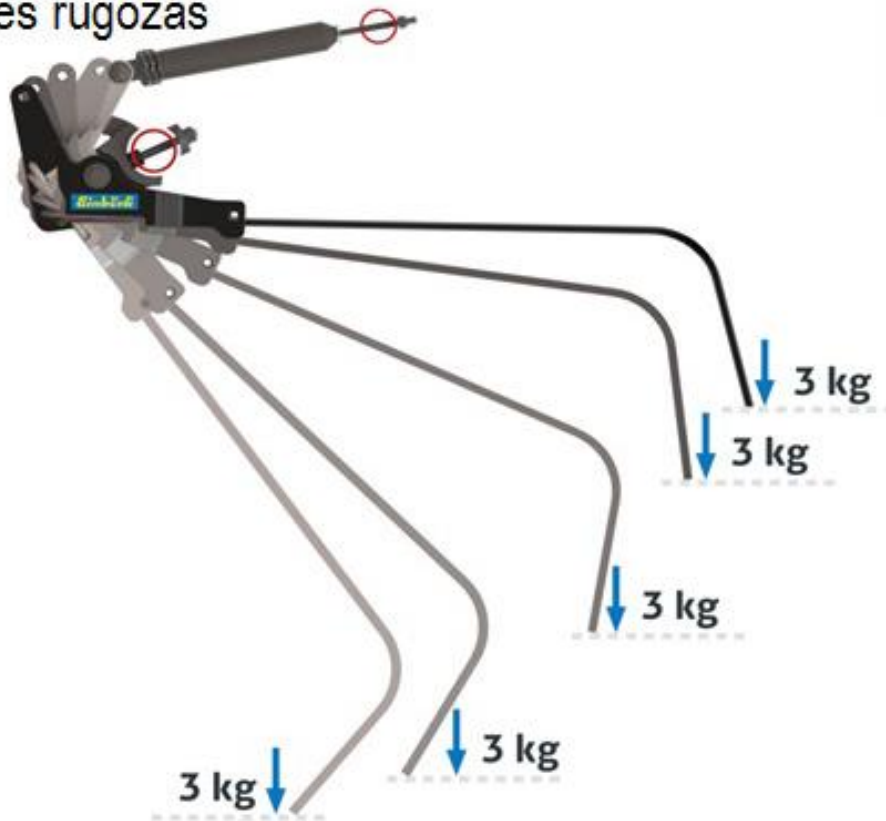


Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

FUSION - EINBÖCK prémium gyomfésű



Fog állítás és rugózás



A pontosan összehangolt geometria állandó agresszivitást biztosít a fogak helyzetétől függetlenül

A fog geometria tökéletes kialakításának köszönhetően a fogak mindig azonos érintkezési nyomást fejtenek ki a talajra bármilyen helyzetben is vannak (meredek, markoló vagy lapos helyzetben). Ez biztosítja az állandó agresszivitást, például nagyon egyenetlen talajon, bakhátakon vagy ágyásokban.

Bevezetés a mechanikus gyomszabályozásba

FUSION - EINBÖCK prémium gyomfésű

ÚJ

Kíméletes boronálás a kapák saját súlyával és vagy max. 6 kg-os érintkezési nyomással

Az AEROSTAR-FUSION akár 6 kg érintkezési nyomást is képes generálni, így az erősen kérgesedett és kemény talajokat pontosan lehet ápolni. Az AEROSTAR-FUSION nagyon nagy és fontos előnye, hogy a fogak helyzetének megváltoztatásakor nem változik az agresszivitás. A prémium gyomfésű rendkívül finoman állítható, és 100%-ban állandóan tartja a kiválasztott fognyomást.





KAPÁLÁS- & GYOMFÉSÜLÉSTECHNIKA, AMI ÖRÖMET SZEREZ!

