


Prezentáció szántóföldi HYBRID kultivátorok



Milyen tulajdonságokat keres a gazda új talajművelő berendezés vásárlásakor?

- A DLG 247 **Top gazdálkodó** körében végzett  felmérése
- összesen 67.000 ha
- Ø 244 ha / üzem
- Ø 2,46 AK / üzem



Eldöntendő kérdések a kultivátor vásárlásnál ...

... nem a kultivátor márka, de 6 fontos tulajdonságtól függ:

1. A növényi maradványok jó bekeverése a talajba
2. A megmunkált felület egyenletessége
3. A munkamélység egyszerű beállítása
4. A szintező egység egyszerű beállítása
5. Robusztus váz
6. Gyors cserélő rendszerek





CORONA 3-késsor
250 - 500



X-4 4-késsor
460 - 620

A mai kultivátortechnikák követelményei



- ✓ Oldalrahuzas mentes talajművelés (nyomkövető kormányrendszerek)
- ✓ Univerzális felhasználás
 - sekély, teljes felületű vagy mély
 - visszatömörítéssel vagy a nélkül
- ✓ Egyenletes behúzás
- ✓ A növényi maradványok intenzív bekeverése
- ✓ Aprítás, visszatömörítés (magágykészítés)

A KERNER hybridkultivátor jellemzői



- ✓ Rövid kompakt kialakítás
- ✓ Nagy volumenű áteresztőképesség
- ✓ Könnyű kezelhetőség
- ✓ Optimális súlyelosztás

A talajművelő eszközök könnyű vontathatóságát befolyásoló tényezők

- ✓ Traktor
(Gumizás, Légnyomás, Pótsúlyozás)
- ✓ A munkaeszköz megfelelő kapcsolása a traktorhoz.
- ✓ Vonóerő növelése
- ✓ **Talajszerkezet**
(Talajtípus, pórustérfogat, giliszták száma/m²...)
- ✓ Művelési mélység
- ✓ A munkaeszközök típusa (Kapák)



cm Talajmunka = ca. 150 t Talajmozgatás / ha

cm Talajmunka = ca. 1 Liter Üzemanyag / ha

✓ Hybridkultivátor CORONA
abszolút egyedi jellemzők



✓ Hybridkultivátor CORONA
abszolút egyedi jellemzők



Tipusáttekintés

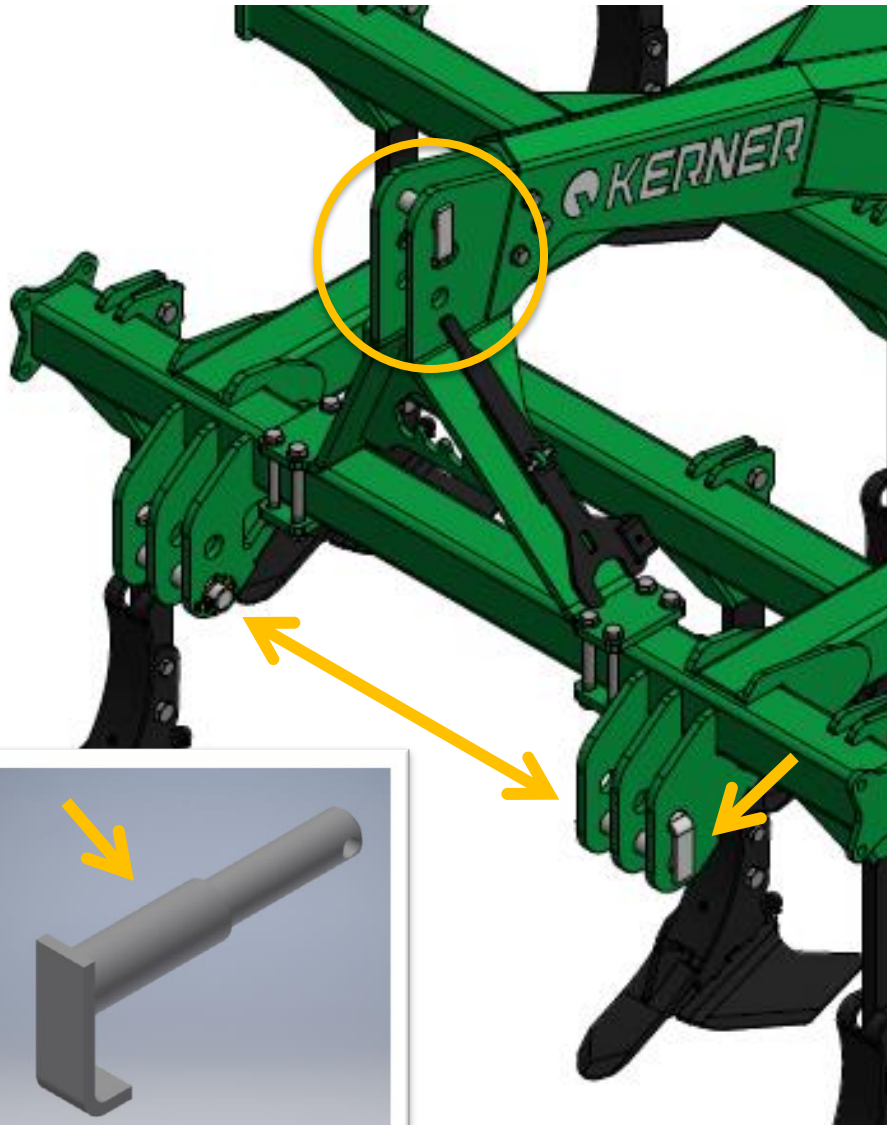
- ✓ Hybridkultivátor **CORONA**
függesztett gép 350 -LE-s traktor
teljesítményig
- C 250 (megfelel a tényleges munkaszélességek)
- C 300
- C 450
- C 500



A CORONA különlegességei



- ✓ Hidraulikus mélységállítás
Hydraulische Tiefeneinstellung
- ✓ CONNECT 40 gyorscsere rendszer
- ✓ Hárompont felfüggesztés Kat 2/3
- Gerendelymagasság 830 mm
- Késsor távolság 700 mm
- Kés osztástáv 300 mm

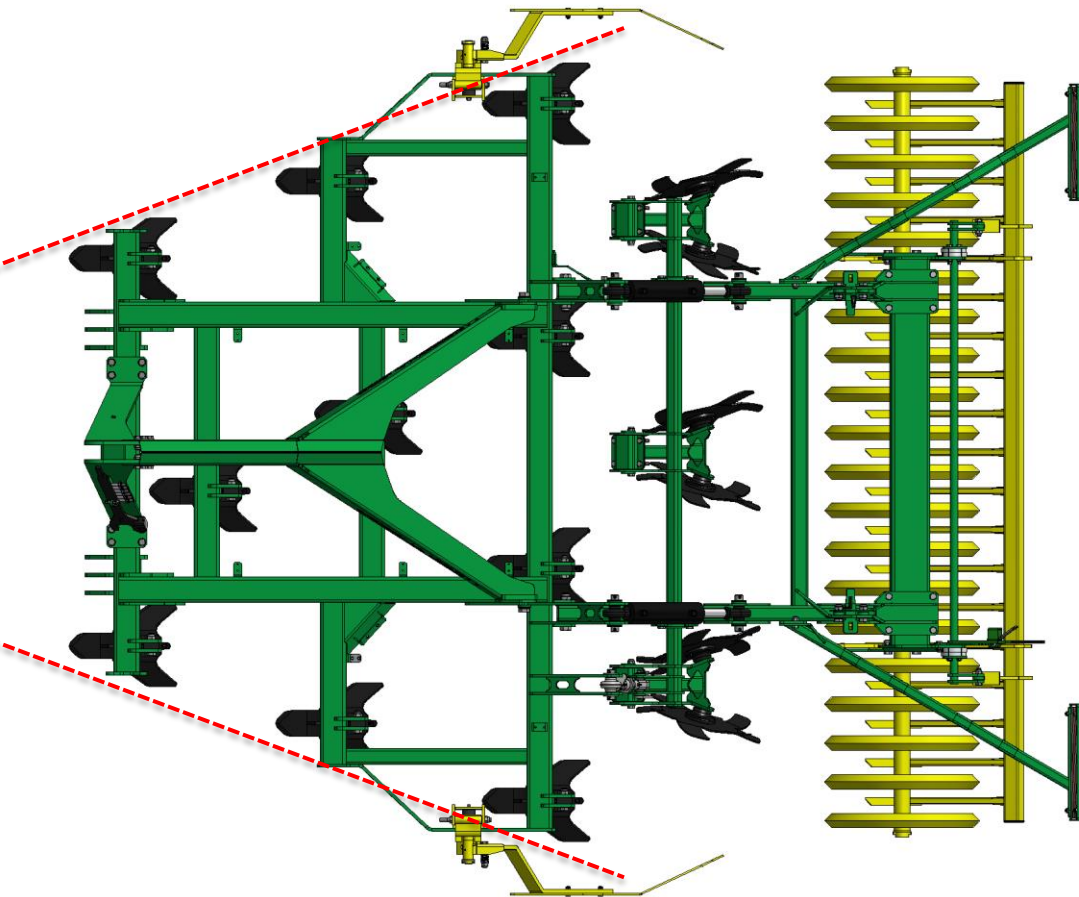


Corona hárompont függesztése

- ✓ KAT 2 / 3 (csap \emptyset KAT 3)
- ✓ Lépcsős csap opció KAT 3 / 2

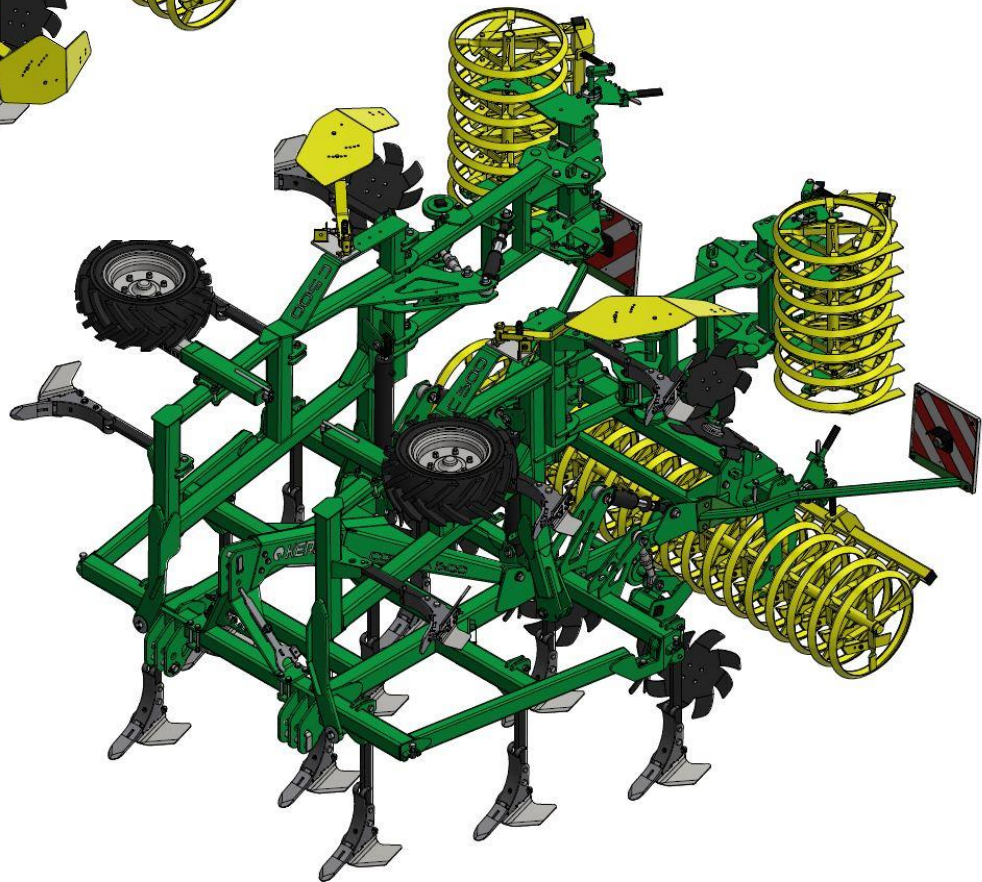
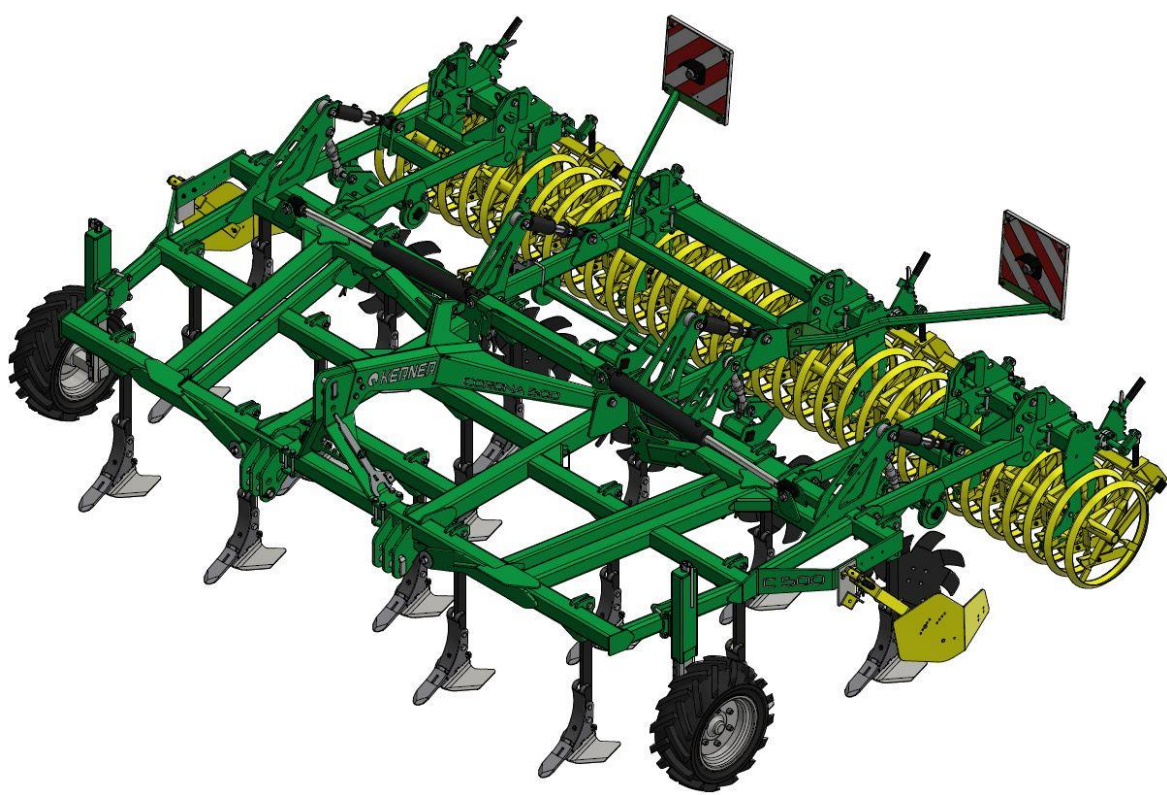


A kések szimmetrikus elrendezése



✓ Oldalra huzás mentes talajművelés

- menetirány stabilitás (nyomkövető kormányrendszerek)
- kevesebb kopás
- alacsonyabb üzemanyag fogyasztás
- pontos tiszta csatlakozó művelet
- precíz talajművelés





Munkamélység állítás

- ✓ Hidraulikus mélységállítás



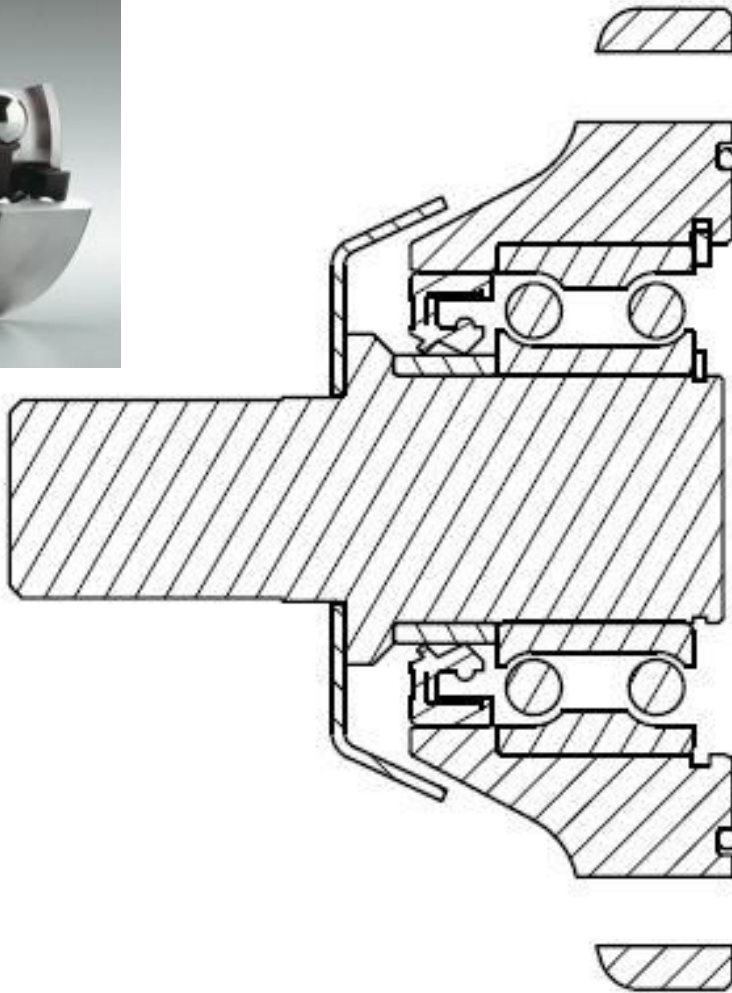
Egyengetés

- ✓ A nagy, nagy teherbírású csillagtácsák ideálisak a talajfelszín kiegyenlítésére, keverésére és aprítására
- bakhátképzés nélkül -
- Egyszerű kezelés
- Eltömődésmentes munkavégzés



Új csillagkeres egyenetlők (felfüggesztés / csapágyazás)

- A felfüggesztés közvetlenül a hengervázon
- Csillagkerekek (állítható magasság és nyomás)
- Karbantartásmentes csapágyazás



Csillagtárcsák csapágyazása

- ✓ Kettős ferdehatásvonalú golyóscsapágy
- Karbantartás mentes
- Nagy radiális és axiális erőkre tervezve
- Gumi lamellás tömítés
- Kapszulázott zsírkamra

Különleges jellemzők

KERNER



Gyorscserélhető henger váz (opcionális)

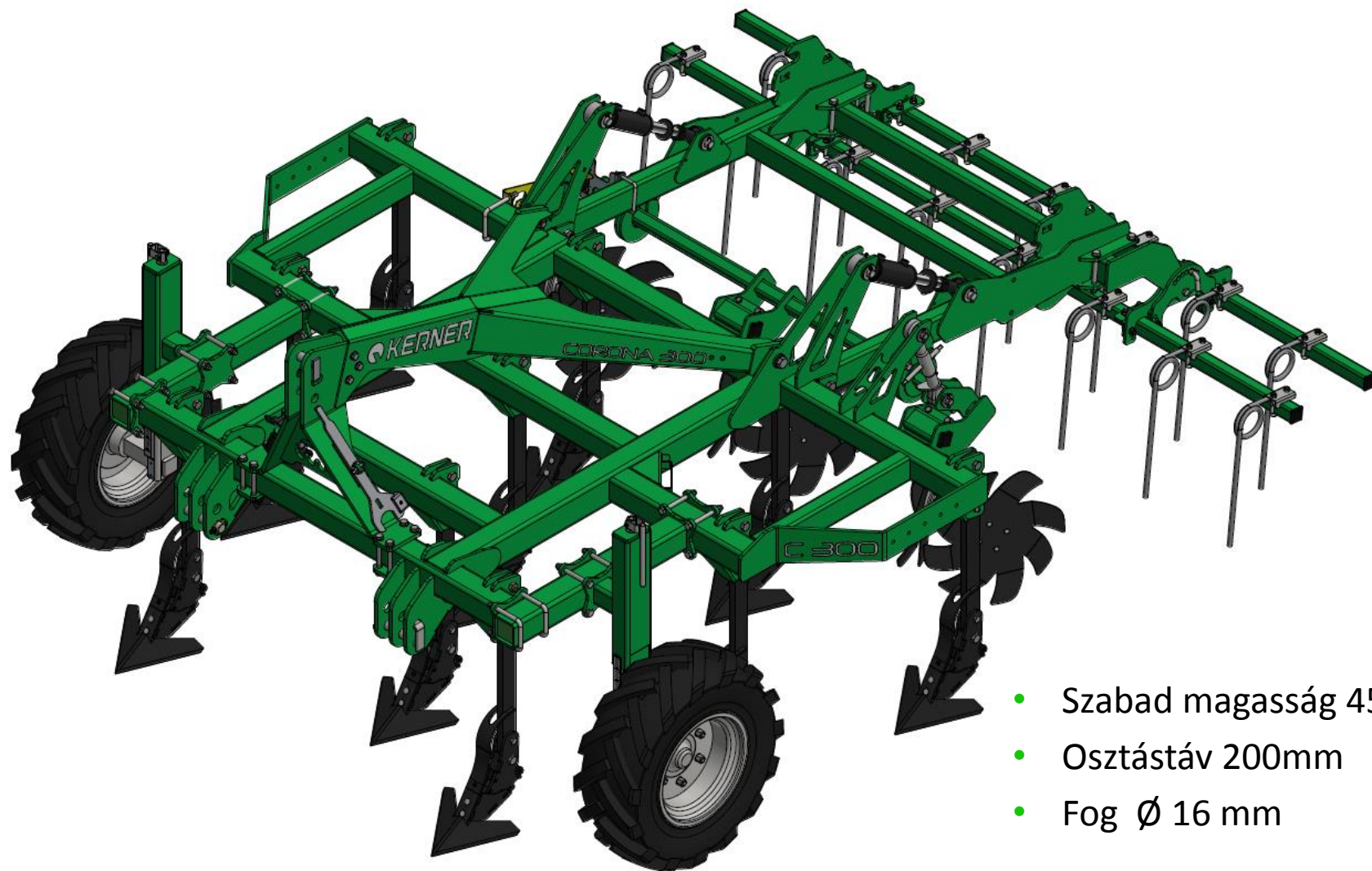
- ✓ Munkavégzés henger nélkül
- ✓ Különböző utánfutó eszközök lehetségesek (változó talajok esetén,...)





Alternatíva az ökológiai talajműveléshez

KERNER



- Szabad magasság 450mm
- Osztástáv 200mm
- Fog \varnothing 16 mm

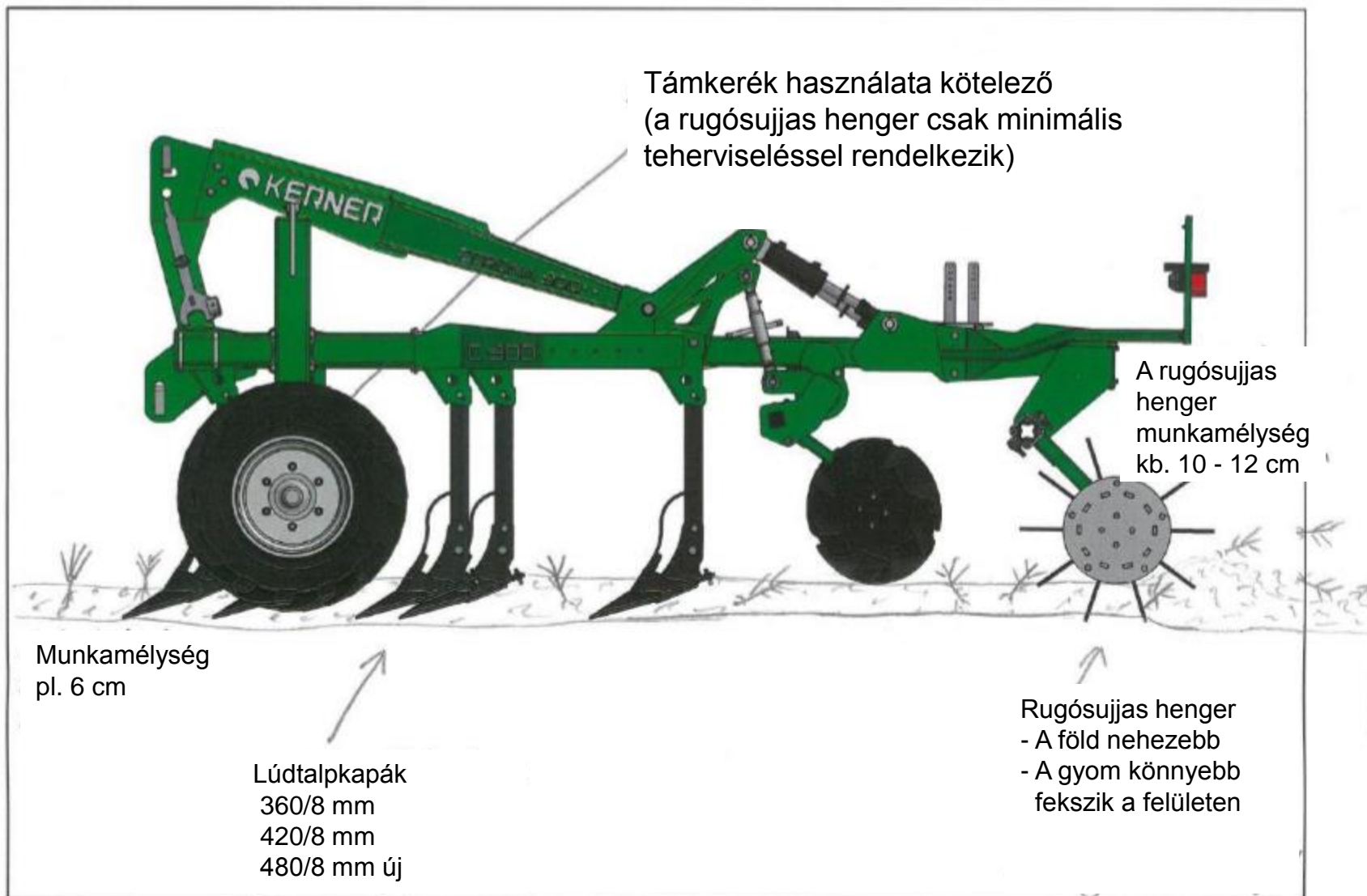




Rugósujjas henger:

ÚJ

- ✓ Magasfokú megbízhatóság
- ✓ A gyökerek TOP földtelenítése
- ✓ A gyökerek lazán fekszenek a talaj felszínén
- Rotor \varnothing 655 mm
- 10 fog / rotoronként
- 9 rotor méterenként munkaszélesség
- Fog \varnothing 9,5mm





1235 kg



A KERNER cracker hengerek elve:

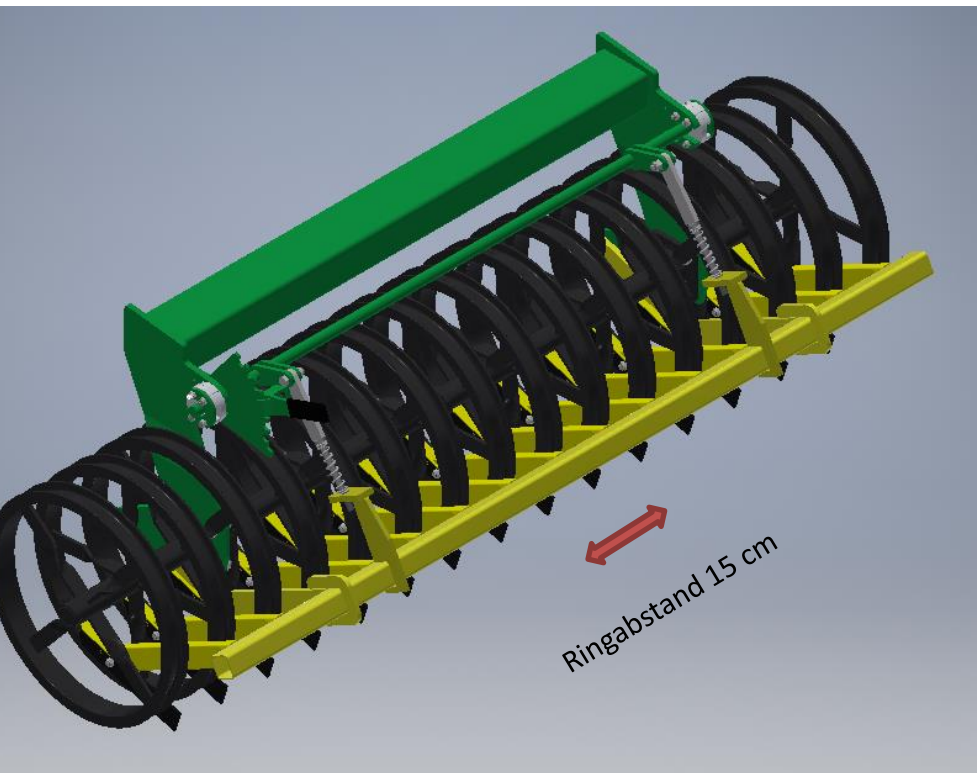
- ✓ **Egy henger rendszer hengergyűrűkkel és integrált tisztító- és vágószerszámokkal**
- a kultivátor pontos mélységszabályozása
- a talaj ideális visszatömörítése
- A maradék rögök célzott újraaprítása a hengergyűrűk között a szabadalmaztatott aprítókéscs beállításnak köszönhetően
- garantáltan eltömődésmentes munkavégzés



Hengerprogram:

- ✓ Crackerhenger **GCW 600** középötött talajokra
- Gyűrű Ø 600 mm
- Gyűrűtáv: 12,5 vagy 15,0 cm (Preisliste beachten)
- Integrált tisztító és vágószerszámok
- A vont késsín, kézzel állítható magasságban ill. intenzitásban
- Kővédő talppal ellátott kés

Hengerprogram:



- ✓ Crackerhenger ***ESW 600*** könnyű, lápos talajokra
- Gyűrű Ø 600 mm
- Gyűrűtáv: 15,0 cm
- Integrált tisztító és vágószerszámok
- A vont késsín, kézzel állítható magasságban ill. intenzitásban
- Kővédő talppal ellátott kés



Hengerprogram:

- ✓ Crackerwalze **CW 550** (függesztett gépeknél)
Vályog, agyagos és köves talajokra
- Ring Ø 550mm
- Menesztő lapok a hengergyűrűn
- Gyűrűtáv: 12,5 cm
- Integrált tisztító és vágószerszámok
- A vont késsín, kézzel állítható magasságban ill. intenzitásban
- Kővédő talppal ellátott kés



✓ Hybridkultivátor X 4
abszolút egyedi jellemzők



ÚJ

✓ Hybridkultivátor **X 4**
abszolút egyedi jellemzők

Típusáttekintés

- ✓ Hybridkultivátor **X 4**
Nehéz kultivátor a **600 LE-s** traktor teljesítményig
- X 4 – 460 (megfelel a tényleges munkaszélességnek)
- X 4 – 520
- X 4 – 570
- X 4 – 620





✓ X4

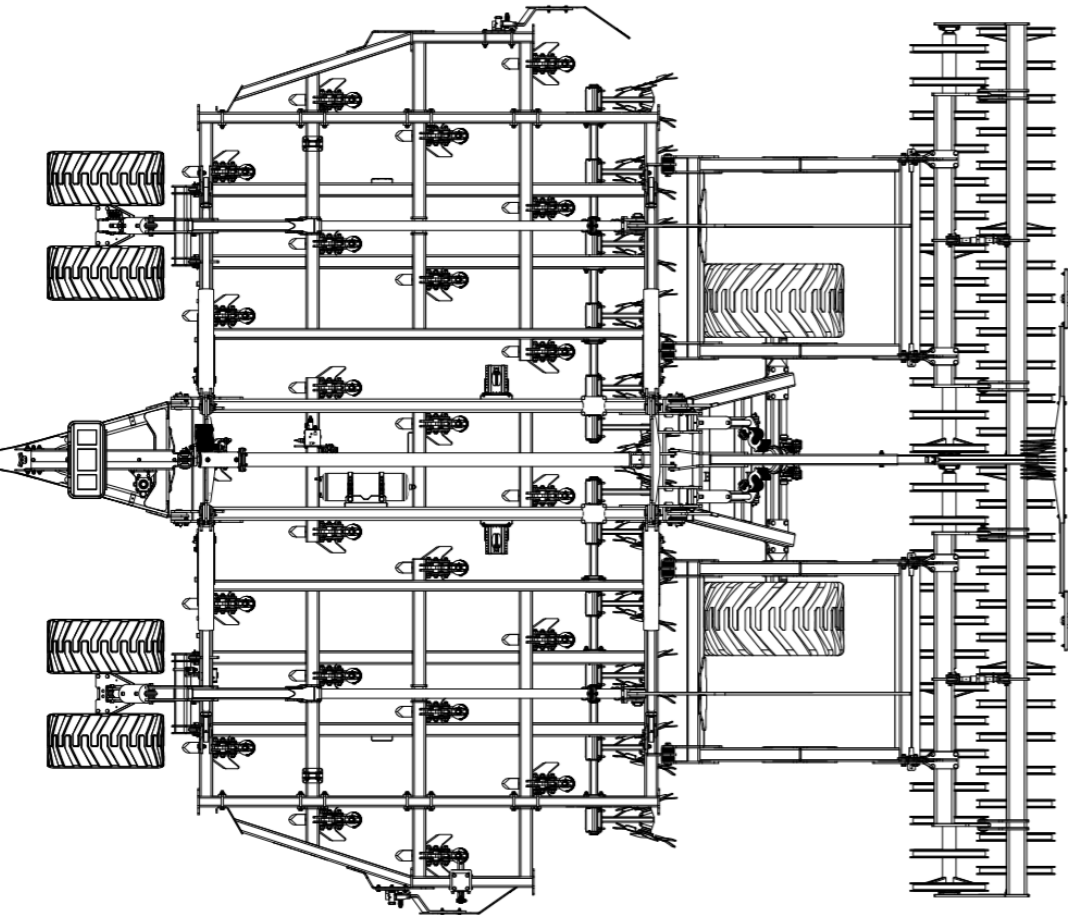
KERNER

Alapkitel:

- ✓ Hidraulikus mélységállítás
- ✓ Gyorscserélős rendszer Connect 40
 - Szabad gerendely magasság 830 mm
 - Késsor távolság 800mm
 - Kés osztástáv 270 mm
- ✓ 2 klt támkerék 400/60-15.5
- ✓ Futómű 550/45-22,5



✓ X4



A kapák homogén elrendezése 4 tartón

- ✓ Intenzív, egyenletes keverés
- ✓ Nagy átteresztőképesség a nagy mennyiségű biomassza számára
- ✓ Oldalra huzás mentes talajművelés
 - Nyomkövető munkavégzés (kormányzási rendszerek)
 - Pontos tiszta catlakozómenet



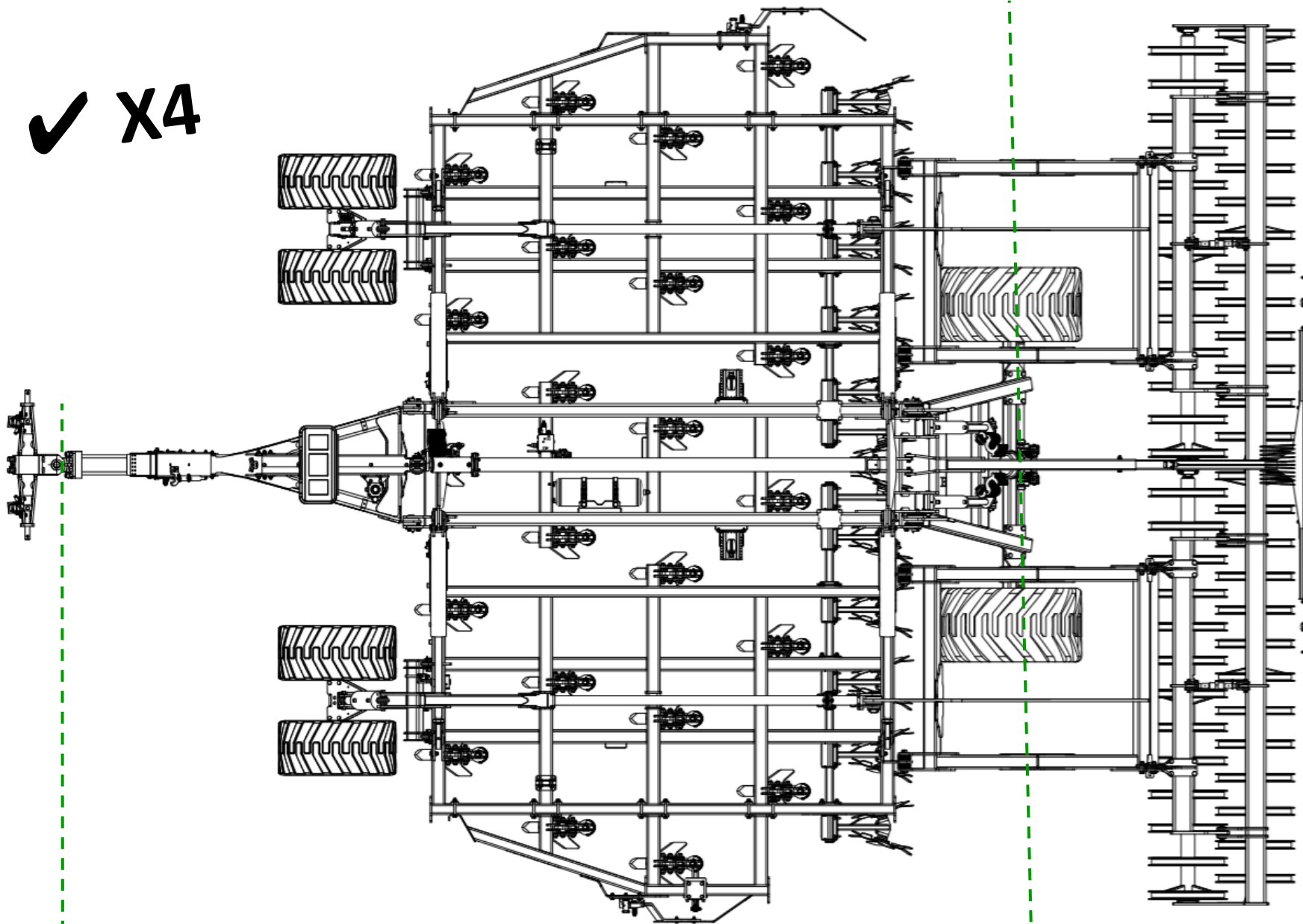
✓ X4



✓ X4



✓ X4



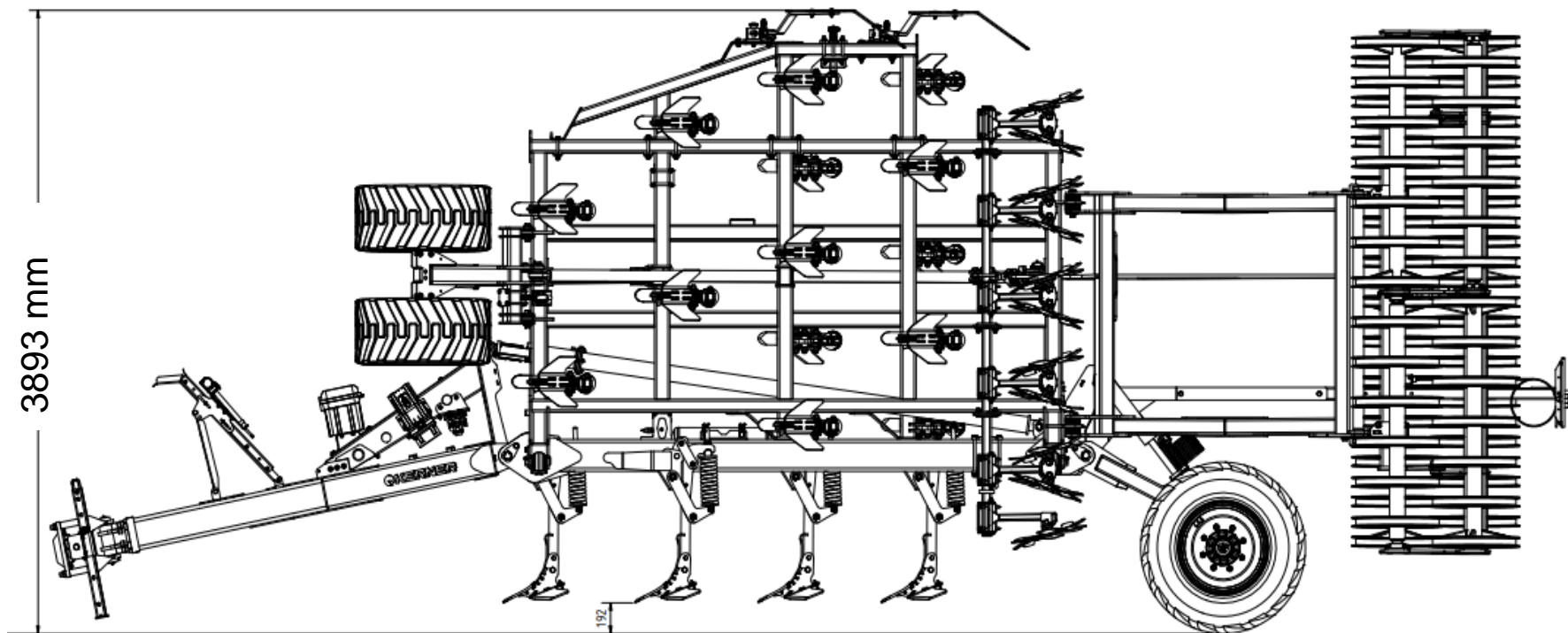
7117mm

9850mm

✓ X4



✓ X4

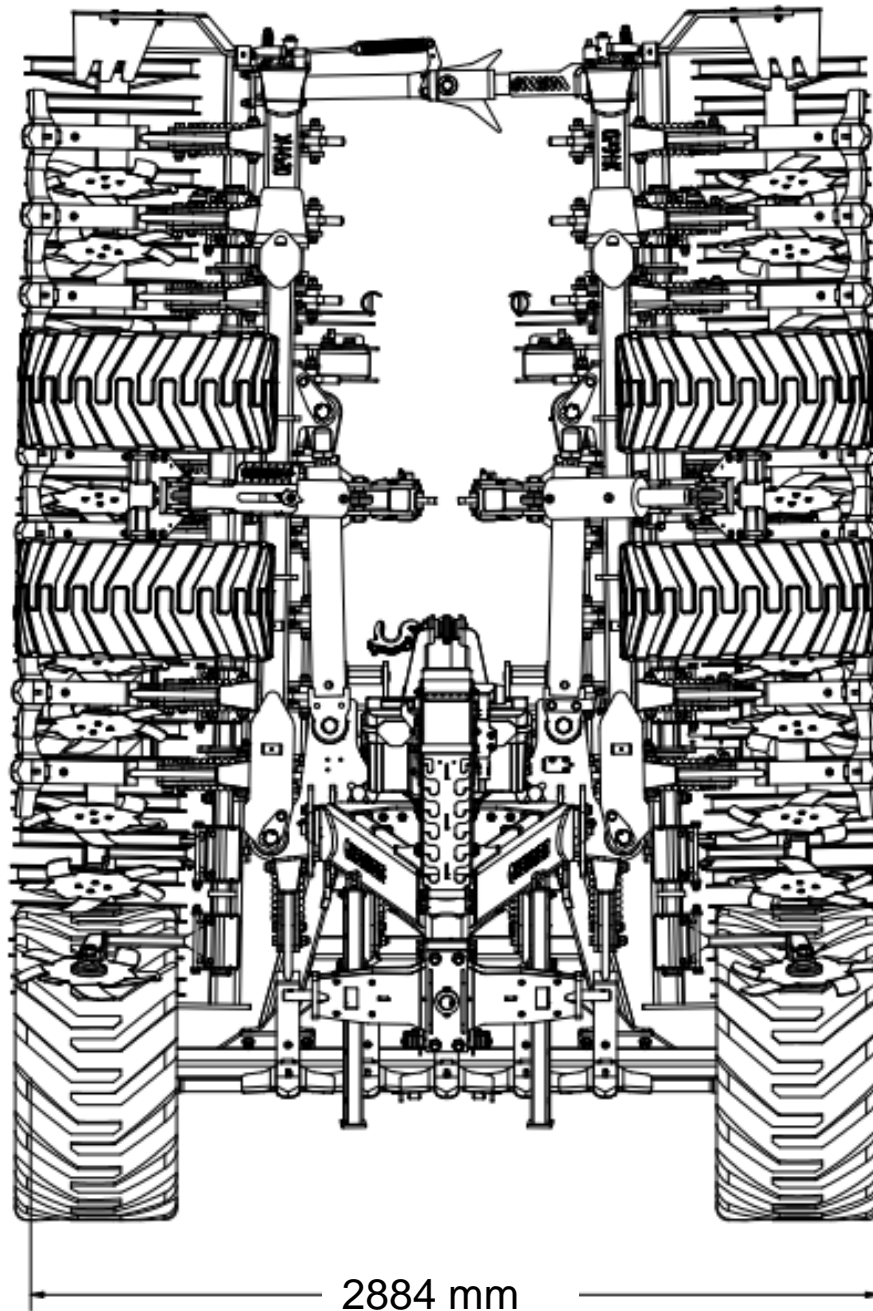


3893 mm

Szállítási magasság X4 620

Maschine auf eingeschwenkte Sicheln
und 1x 100mm Clip abgesenkt

✓ X4

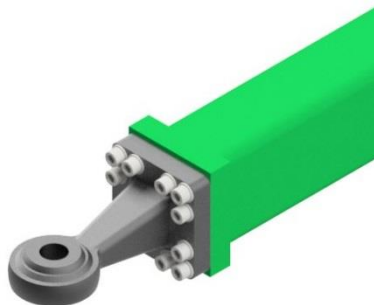
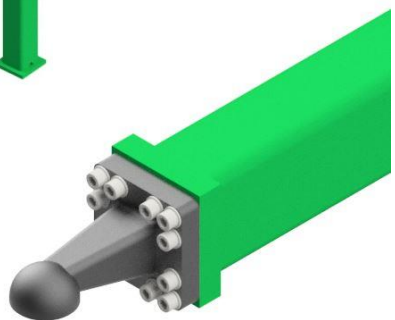
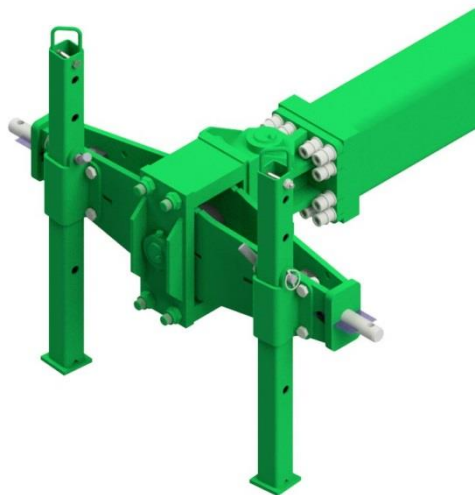


Szállítási szélesség

2884 mm

✓ X4

KERNER



Gépkapcsolás módjai

- ←
 - Hárompont alsókarok KAT 3

- ←
 - Goéyós vonófej K80
 - Vonórúd extra Tüv engedély

- ←
 - Vonószem KAT 4 (Csap Ø 50mm)
Vonószem KAT 5 (Csap Ø 70mm)
 - Vonórúd extra Tüv engedély

Ültetőkormány nem felel meg az eredeti változatnak

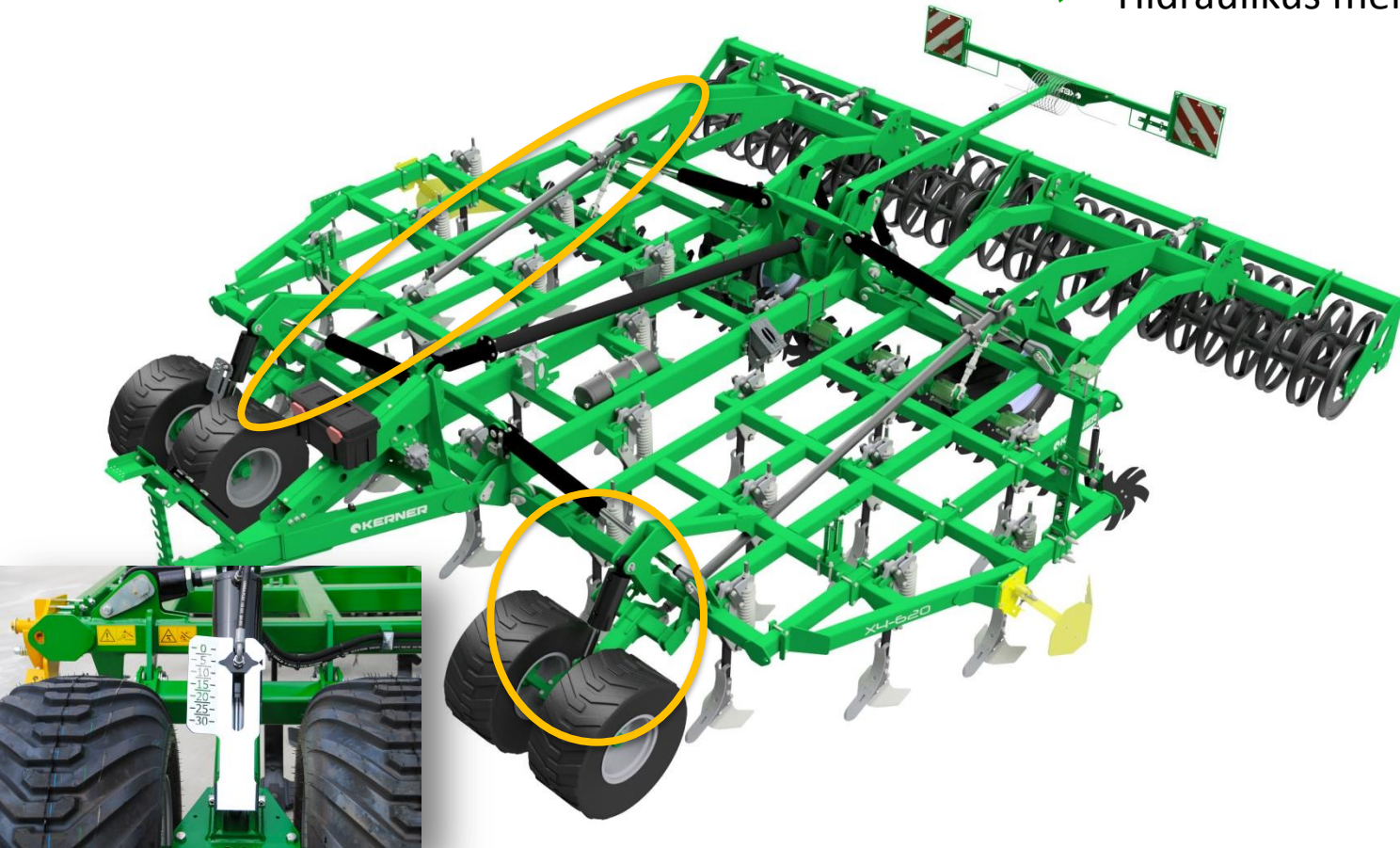


✓ X4

KERNER

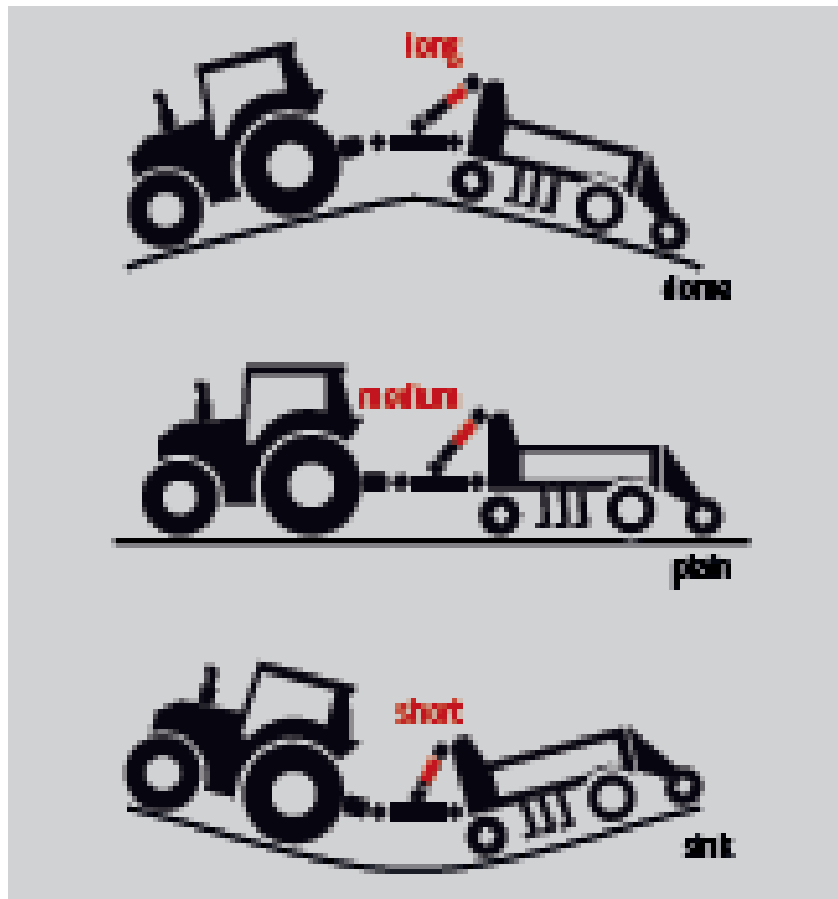
Munkamélység állítás

✓ Hidraulikus mélységállítás



✓ X4

KERNER

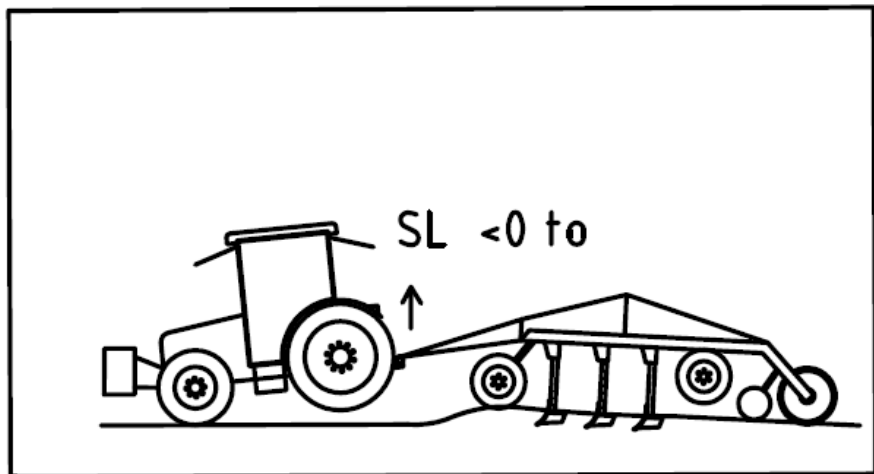


Intelligens vonórúd vezérlés

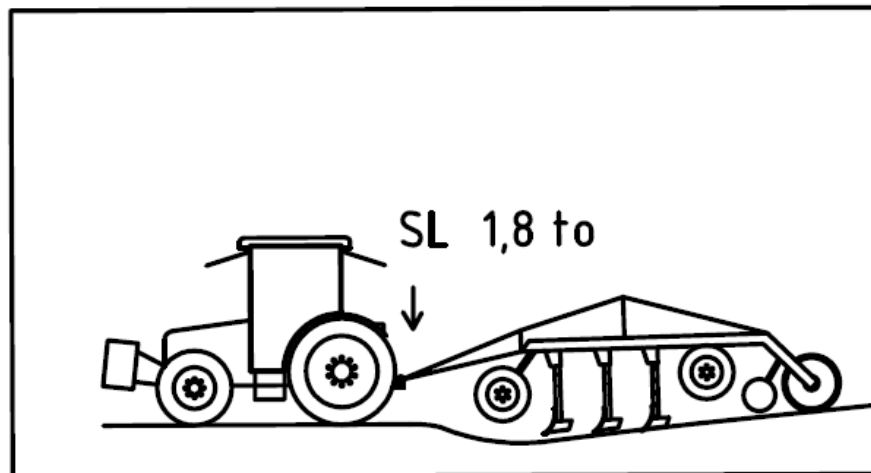
- ✓ Vonóerő növelés
- ✓ Kontúrmenet

✓ X4

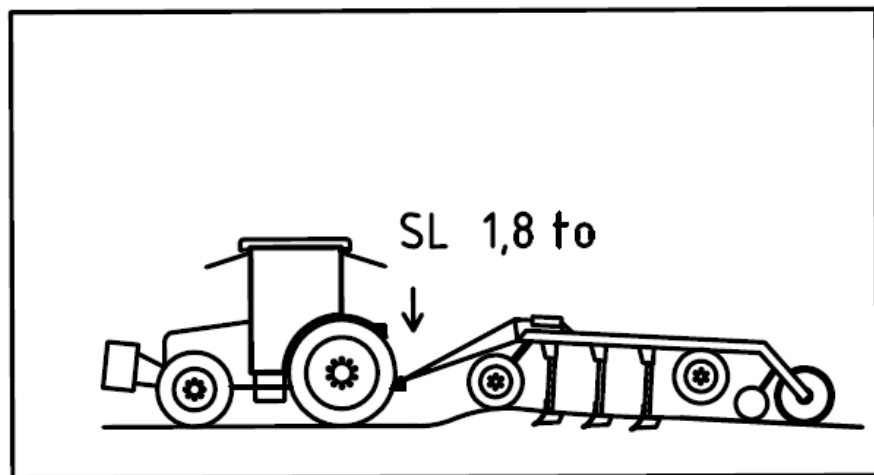
KERNER



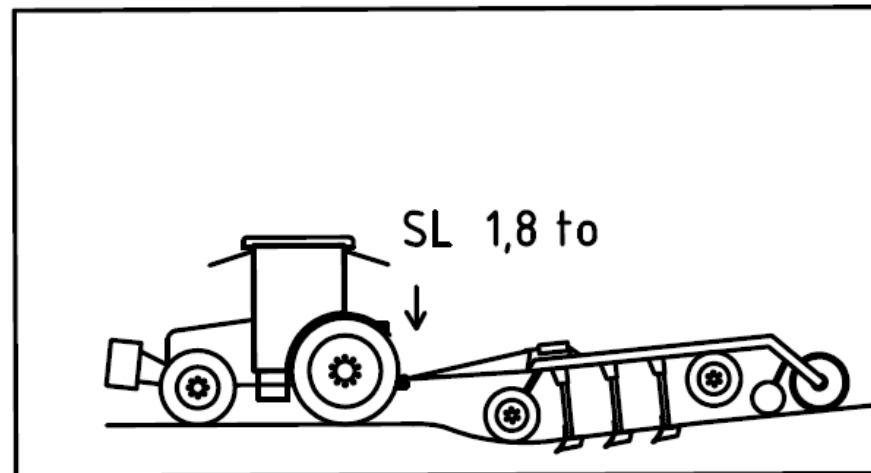
Probléma bakhátnál



Probléma mélyedésnél



Aktív a hidraulika bakhátnál



Aktív a hidraulika mélyedésnél

✓ X4

KERNER



Intelligens vonórúd vezérlés

✓ Érvek

- Folyamatosan változó talajfeltételek
- Nagyon kemény, nehéz kötött talajok
- Dombos területen

Figyelem: A vonórúd vezérlését
kötelező közúti
közlekedésnél kikapcsolni!

✓ X4

KERNER



Felületegyengetés

- ✓ A nagy teherbírású csillagtárcsák ideálisak a talaj kiegyenlítésére, keverésére és aprítására
 - nincs bakhátképzés -
- Egyszerű kezelés
- Eltömődésmentes munkavégzés

✓ X4

KERNER

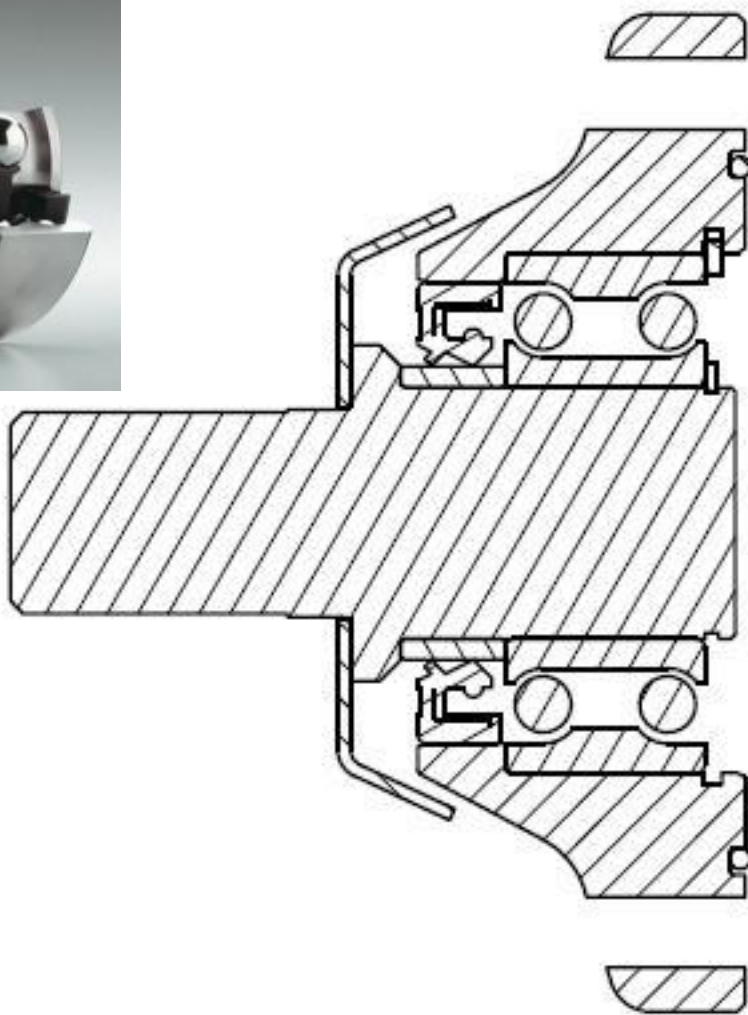
Új csillagkerekes egyengetők (felfüggesztés / csapágyazás)

- A felfüggesztés közvetlenül a hengervázon
- Csillagkerekek (állítható magasság és nyomás)
- Karbantartásmentes csapágyazás



✓ X4

KERNER



Csillagtárcsák csapagyazása

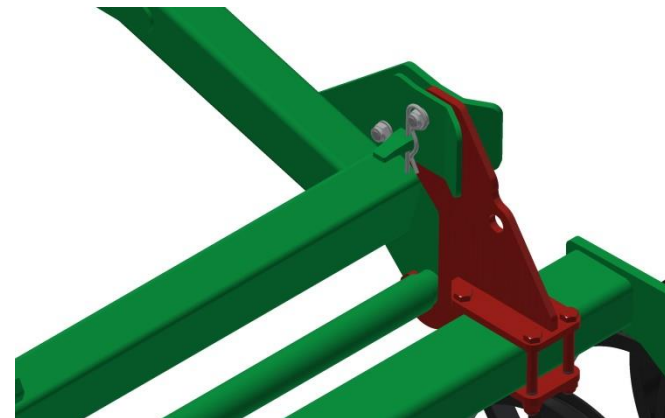
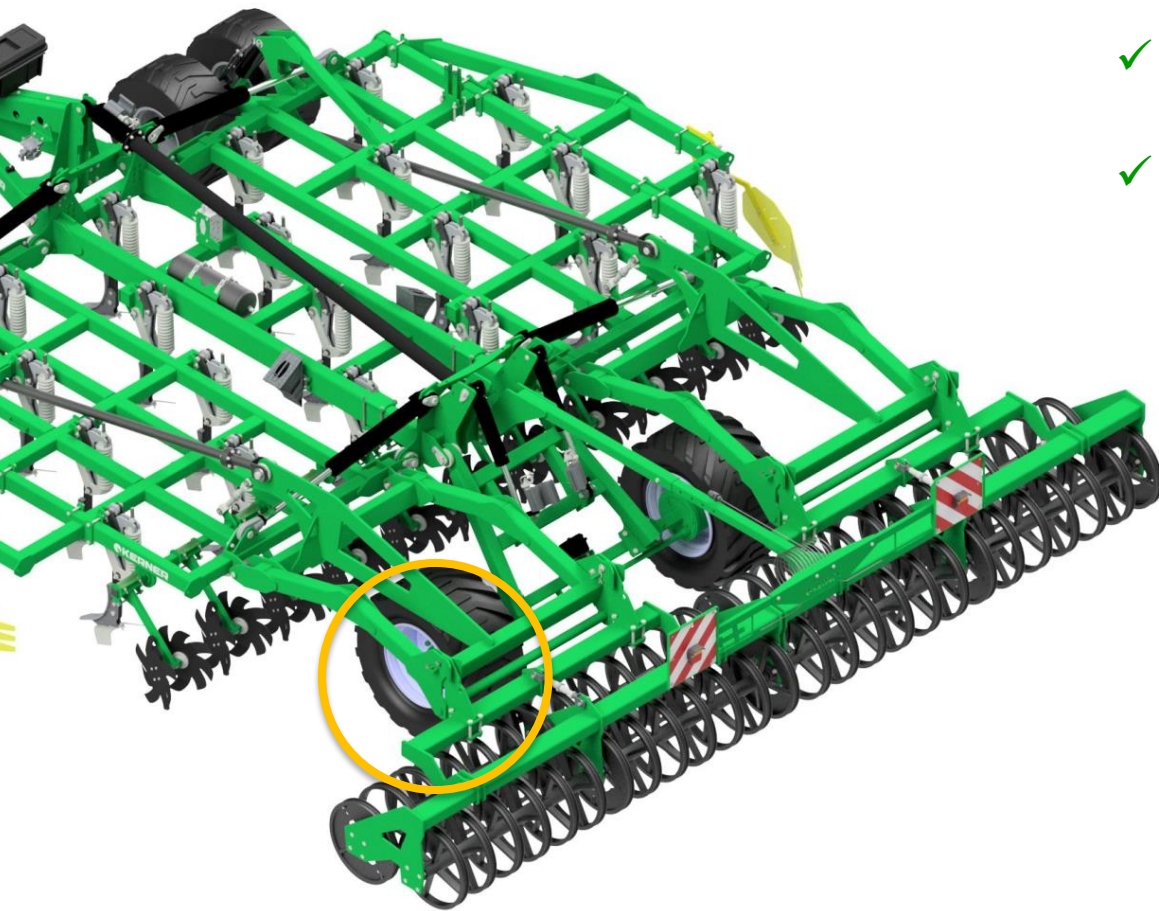
- ✓ Kettős ferdehatásvonalú golyócsapágy
- Karbantartás mentes
- Nagy radiális és axiális erőkre tervezve
- Gumi lamellás tömítés
- Kapszulázott zsírkamra

Különleges jellemzők

KERNER

Gyorscserélős henger vázkeret (opcionális)

- ✓ Munkavégzés henger nélkül
- ✓ Különböző hengerek lehetségesek
(változó talajoknál)





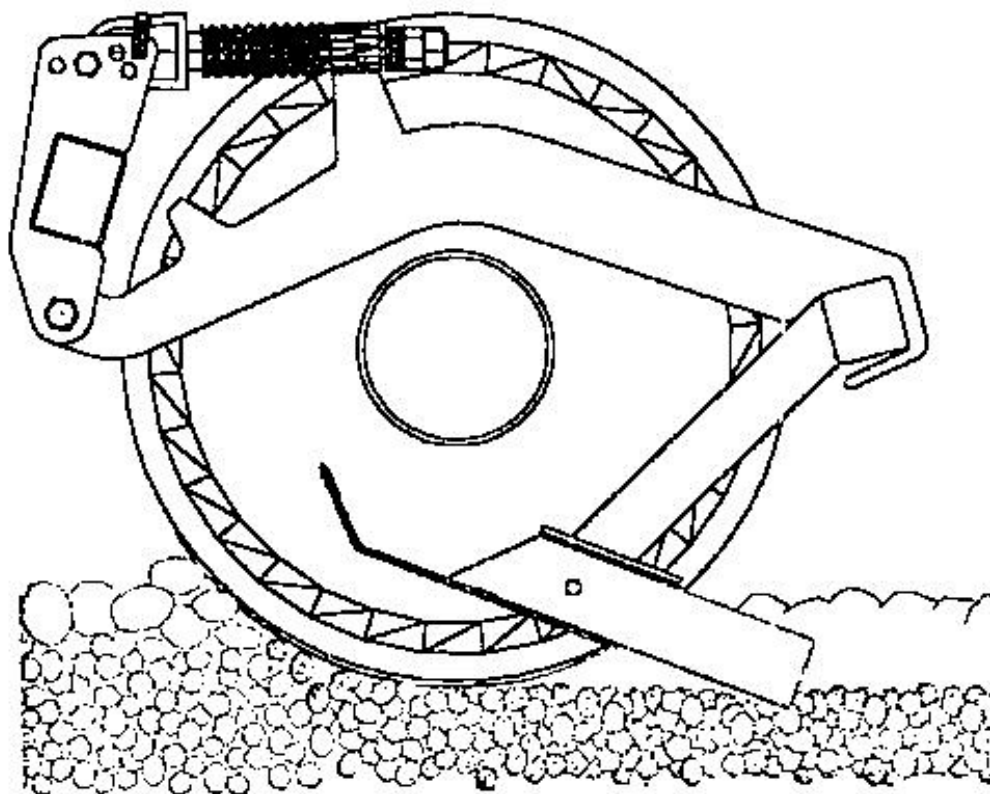
Nyomlazító elemek (opció)



✓ X4

KERNER

A KERNER cracker hengerek elve:



- ✓ **Egy henger rendszer hengergyűrűkkel és integrált tisztító- és vágószerszámokkal**
- a kultivátor pontos mélység szabályozása
- a talaj ideális visszatömörítése
- A maradék rögök célzott újraaprítása a hengergyűrűk között a szabadalmaztatott aprítókes beállításnak köszönhetően
- garantáltan eltömődésmentes munkavégzés

✓ X4

KERNER

Hengerprogram:

✓ Crackerhenger **CW 653** vályog, agyagos és köves talajokra

- Ring Ø 650mm
- Mentesztő lapok a hengergyűrűn
- Gyűrűtáv: 12,5 cm
- Integrált tisztító és vágószerszámok
- A vont késsín, kézzel állítható magasságban ill. intenzitásban
- Kővédő talppal ellátott kés



✓ X4

KERNER

Hengerprogram

✓ Tandemhenger **DSW 600 / 600**
könnyű lápos talajokra

- Gyűrű \varnothing 2 x 600 mm
- Gyűrűtáv: 15 cm
- + Nagy teherviselőképesség
- + Egy nyitott talajstruktúrát hagy hátra.
- + Csekély kopás
- + Csekély üzemanyag felhasználás



✓ X4

KERNER

Walzenprogramm:

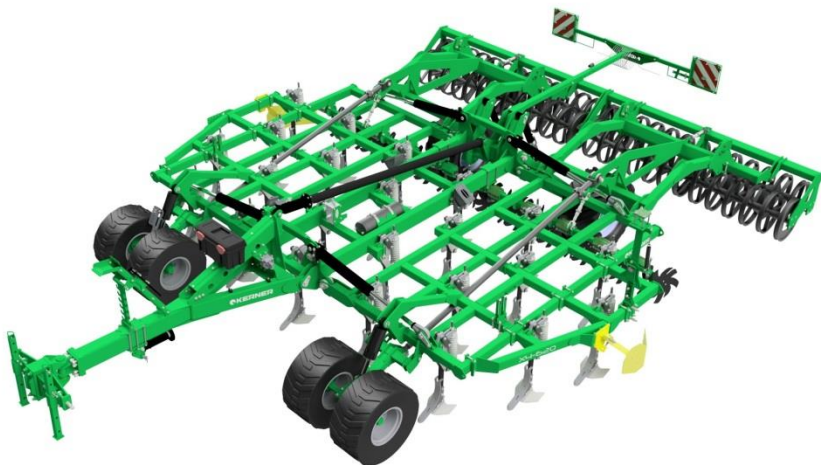
✓ Tandemhenger *DSW 600 / 600*
könnyű lápos talajokra

- Gyűrű \varnothing 2 x 600 mm
- Gyűrűtáv: 12,5 cm
- Talajhigiénia
- Nincs utóaprítás
- Kevesebb visszatömörítés



✓ X4

KERNER



Használatba vételi engedély

Az FZVO szerint 3,5 tonna
össztömegtől, használatba vételi
engedélyhez kötött!!!

- Fékezett tengely 40 km/ó
fékszámítással
- Légfékberendezés
- TÜV jóváhagyás

✓ X4

KERNER



Zone 1

Talajművelés

Kazítás, keverés, aprítás

Zone 2

Felület egyengetés

Keverés, aprítás, egyengetés

Zone 3

Visszatömörítés

Aprítás, visszatömörítés,
pontos mélységszabályzás

✓ X4

KERNER



Késforma

- ✓ **Lazít, kever, és apryít**
- **3-részes szárnyaskés rendszer**
Alap a sekély és teljes átmetszéshez vagy közép mély lazító megmunkáláshoz
- Előre nyúló, lapos elrendezésű késcsúcs
- Alternatív késcsúcs: rögzítőcsavarral (M16x40) (M16x40)

✓ X4

KERNER

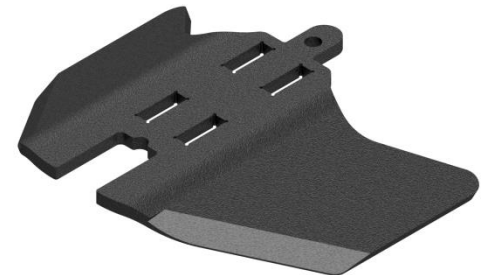
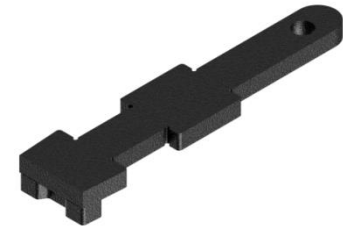
**Gyorscserélő rendszer
Connect 40**



✓ X4

Gyorscserélő rendszer
Connect 40

KERNER







✓ X4

KERNER

**Kécsúcsok kiegészítő
keményfémkapkával**

Variációk:

- 80/25
- 55/25



✓ X4

KERNER

Gyorscserélő rendszer Connect 40



ÚJ

Variációk:

- Lúdtalpkapa 360/8
- Lúdtalpkapa 420/8
- Lúdtalpkapa 480/8

✓ X4

KERNER



Kés túlterhelés biztosítás (hidraulikus)

- ✓ Rövid, kompakt kialakítás, Non Stop kés biztosítás íves kitérő mozgással
- ✓ Stabil késtartó és megvezetés
- ✓ Forgáspontok csapokkal és perselyezve - kenhető kivitelben
- ✓ A kioldó erő a talaj típusától és a munkamélységtől függően állítható!
Kioldó nyomás (500 kg - 1100 kg)

✓ X4

KERNER



✓ X4

KERNER



Kés túlterhelés biztosítás (mechanikus)

- ✓ Rövid, kompakt kialakítás, Non Stop kés biztosítás íves kitérő mozgással
- ✓ Stabil késtartó és megvezetés
- ✓ Forgáspontok csapokkal és perselyezve
- kenhető kivitelben
- ✓ A kioldó erő nem állítható
Kioldó nyomás (800 kg dupla spirálrugóval)
- ✓ Egyszerű konstrukció

✓ X4

KERNER

