



TURBO

KULTIVÁTOR MINDEN SZEZONRA

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

A gazdálkodásban rejlő lehetőségek teljeskörű kiaknázása a növekedésről és a vállalkozás fejlődéséről, nemcsak a növény- és állatállományról, hanem az Ön nyereségéről is szól. Továbbá szól a termelékenység és a jövedelmezőség fokozásáról olyan erős, célzott irányítással, amely a pozitívumokra összpontosít a hátrányos tényezők minimalizálása mellett.

A siker alapja az elhatározás és az egyértelmű célok, valamint a megfelelő stratégia kidolgozása és a megfelelő jövőbeli beruházások. A minőségi eredmények eléréséhez kiváló ötletek és eszközök szükségesek. A feladatok teljesítéséhez elengedhetetlenek az optimális beállítások és az intelligens megoldások, amelyek könnyebb és jövedelmezőbb munkavégzési módszereket tesznek lehetővé. Olyan megoldásokra van szüksége, amelyek leegyszerűsítik a nehéz és kihívást jelentő körülményeket.





TALAJMŰVELÉS

A talajelőkészítés és talajművelés a lehetséges legnagyobb hozam elérése érdekében a megfelelő talajművelési rendszer megválasztásáról szól.

AZ ÖN KVERNELANDJA

INTELLIGENS GAZDÁLKODÁSI MEGOLDÁSOK

Válassza a legjobb megoldást magának és talajának. Kombinálja a lehető legnagyobb hozamot a fenntarthatósággal. Mindez a megfelelő talajműveléssel kezdődik. A választás sok tényezős, mindezek mellett egyeznie kell az ön egyedi körülményeivel mint például talaj szerkezet, vetésforgó, szármaradvány kezelése, valamint gazdasági és ökológiai életképesség.

Önnek figyelembe kell vennie a környezeti és jogi kérdéseket is. A forgatásos műveléstől a vízmegőrző művelésig: megtalálni az egyensúlyt a különböző műveletek között, és megfelelő időben végrehajtani eredményezi a nagy hozamot, és a megfelelő talajállapotot (levegő, nedvesség, biológiai aktivitás stb) mindezt minimális energia, idő és anyagi ráfordítással. Ehhez a Kverneland intelligens gazdálkodási megoldások teljes skáláját kínálja.

A választás az Öné!

FORGATÁSOS TALAJMŰVELÉS

Forgatásos talajművelés

- **Intenzív** módja a talajművelésnek
- A talaj teljes fordítása pl. egy eke által
- Kevesebb, mint 15-30% növényi maradvány marad talajfelszínen
- A magágykészítést egy aktív meghajtású munkagép vagy speciális kombinátor végzi
- Csökkentett gyom és gomba betegségek nyomása - kevesebb gyomirtó és gombaölő szer szükséges
- Gyorsabb tavaszi száradás és talajhőmérséklet emelkedés a jobb tápanyagfelvételt

FORGATÁS NÉLKÜLI TALAJMŰVELÉS

Mulcsos talajművelés

- **Csökkentett** művelési intenzitás és gyakoriság
- A szármaradványok több mint 30% -a felszínen marad
- Hosszabb nyugalmi periódus a talajnak
- A kultivátor és / vagy tárcsák a növényi maradványokat a talaj felső 10 cm-be keverik, stabil termékeny talajt eredményezve
- Teljes szélességű talajművelés - magágy előkészítése és vetés egy menetben
- Megelőzi talaj erodálását; csökkenti a talaj elvesztését „lefolyással” és javítja a víztároló képességet.
- Javítja a talaj vízmegtartó képességét

Sávós talajművelés

- A művelt táblán csak a **bizonyos sávok** lazítása vetés előtt vagy alatt a soros kultúra szélességének legfeljebb 1/3-ig (Loibl, 2006). A talaj felszínének (maximálisan) 70% -a érintetlen marad
- A sávművelés egyesíti forgatásos művelés előnyeit: a talaj gyors tavaszi felszáradását és a gyorsabb talaj hőmérséklet emelkedést, a No-Till előnyös tulajdonságaival: csak ott van a talajszerkezet bolygatva ahová a magok kerülnek
- Pontos műtrágya lehelyezés
- A talaj védelme erózióval és aszálytal szemben

Vertical Tillage / No-Till

- **Extenzív** talajművelési módszer
- A talaj függőleges irányú művelésével elkerülhető a vízszintes talaj rétegződése (talpbetegségek) vagy sűrűségváltozások
- Javítja a víz be beszivárgását a talajba, kedvező körülményeket biztosít a gyökér fejlődésnek és javítja a tápanyag-felvételt
- A növény gyökérzete biztosítja a növény megfelelő állapotát egész évben, mivel rajta keresztül jut a növény megfelelő tápanyaghoz és vízhez, hozzájárulva a magasabb hozamokhoz
- Az erős gyökérzet növeli a növények ellenálló képességét a szél és az aszály káros hatásai ellen.
- Alacsonyabb energiaigényű ez a fajta talajművelés





SEBESSÉG

SZILÁRDSÁG

EGYSZERŰSÉG

HATÉKONYSÁG



NAGY TELJESÍTMÉNY GYORSÍTSON HA ITT AZ IDŐ

SEBESSÉG

Az évszaktól és a feltételektől függően, durva felszín vagy finom magágyat kell készíteni. Amikor itt az ideje, egy olyan gépre van szüksége, aminek van elég kapacitása a munka elvégzéséhez. Holnap a feltételek lehet, hogy rosszabbak, így a sebesség fontos az időhiány leküzdésére.

EGYSZERŰSÉG

Egy sokoldalú kultivátor kínálunk, ami könnyen beállítható a nagyon különböző feltételekhez. Magágykészítéshez, tarlókántáshoz vagy tarlóápoláshoz. A Turbo beállítása egyszerű és felhasználóbarát.

SZILÁRDSÁG

A Turbo egy olyan eszköz ami hosszú élettartamú és könnyedén megbírkózik a szántóföldön lévő terhelésekkel, anélkül hogy túlságosan nehéz lenne. Az automata súlyáthelyező rendszerrel a vonóerőigény csökkenthető. A jobb tapadás kedvezőbb üzemanyag fogyasztást eredményez.

HATÉKONYSÁG

A talajszerkezet nem azonos minden területen. Ön a legjobb munkagépet akarja a helyi adottságokhoz. Mi a munkagépek széles kínálatát biztosítjuk az Ön igényeihez.

Tökéletes talajelőkészítés alacsonyabb költséggel.

KULTIVÁTOROZÁS ÉS MAGÁGYKÉSZÍTÉS

KULTIVÁTOR MINDEN SZEZONRA

Nagy teljesítmény és hatékony működés - ez az amit a Turbo biztosít. A gép nagy sebességgel tud dolgozni, miközben folyamatosan tartja az állandó munkamélységet.

A Turbo-val a Kverneland egy olyan kultivátort ajánl, amely megfelelő választás minden évszakban, minden különböző körülmény között és széleskörben alkalmazható. Valójában a Turbo sorozatot a következő szezonális feladatokhoz tervezték:

Nyáron:

- Megnyitja a talajt a fagyok és a téli csapadék után, fokozza a talaj légcseréjét a gyorsabb felmelegedés érdekében.
- Talajelőkészítés a tavaszi vetés előtt, például a kukorica, ami mélyebb talajművelést igényel a jó gyökérfejlődés érdekében.

Ősszel:

- Tarlóhántás közvetlenül a betakarítás után.
- A második vagy harmadik művelet a gyomok és az árvakelés elpusztításával csökkenti a gyomirtószerek használatát.

Tavasszal:

- Aprómorzás magágy előkészítése növeli a kelésbiztonságot az apró vetőmagvaknak, mint repce, fű stb.

A kulcs a sokoldalúságban van.





Turbo T vontatott 6.50 és 8.00 m
a csúcskategória.

Turbo csukható 4.00, 5.00 és
6.00 m nagy munkaszélesség a
nagyobb teljesítményért.

Turbo függesztett 3.00 és 3.50
m munkaszélesség. Kompakt és
erőtéljes.

SEKÉLYTŐL A MÉLYÍTŐ MŰVELÉSIG TELJES VÁLASZTÉK

- A felszín teljes átvágása
- Tökéletes keverés & egyengetés
- Alacsony vonóerőigény
- A hengerek széles választéka
- Csekély karbantartási igény
- Sokoldalú: a sekélytől a közép mély művelésig
- Nagy teljesítmény, nagy sebességgel
- Kővédelem

A Turbo az a munkagép lehet a gazdaságban amellyel 3 - 20 cm mélységben végezhető kultivátorozás. A Kverneland különböző konfigurációkat ajánl a felhasználás körülményeitől és a rendelkezésre álló erőgéptől függően:

- Turbo: 2 merev modell 3.00 m és 3.50 m - 175 LE-ig
- Turbo F: 3 csukható modell 4.00 m, 5.00 m és 6.00 m - 300 LE-ig
- Turbo T: 2 vontatott modell 6.50 m és 8.00 m - 450 LE-ig

A függesztett Turbo és Turbo F kompakt kialakítású, figyelembe véve a traktorok emelőkapacitását. Ezért a kapák a vázon négy sorban lettek elosztva, az első és az utolsó sor kapái közvetlenül a vázon lettek elhelyezve. A kapák távolsága 550 - 600 mm között változhat az emelőerő csökkentése érdekében, miközben jó talajjáramot biztosított. Például a Turbo 3.00 m munkaméretben rugós rögzendezővel és csöves hengerrel csak 2,4 T emelőkapacitást igényel (800kg/m).

A Turbo T kapái 5 sorban, jól elrendezve lettek elhelyezve. A hosszú szármaradványok melletti teljesítmény a fókuszban volt a tervezés során: a kapasorok távolsága 510 és 900 mm; a kapák elosztása optimalizált a megfelelő talajjáram biztosítására a teljes munkaszélességben és a szállítókerékek körül is.

Nagy teljesítmény nagy sebességgel.

HÁROM LÉPÉS AZ APRÓMORZSÁS MAGÁGY KÉSZÍTÉSHEZ A TURBO KONCEPCIÓ



A gazdaságban a Turbo minden művelethez univerzálisan használható munkaeszköz, ami nem okoz a talajban talp képződést. Sokoldalú felhasználását (3-20cm között), a magágykészítést a kapák sűrű osztása, a tarlóhántást az erős kapák és a nagy (725mm) átömlési keresztmetszet biztosítja. A Turbo-val optimalizálhatja a traktor erejének használatát és maximalizálhatja a teljesítményt kis költséggel.

Magas minőségű talajművelés.

1

Talajművelés

A függesztett kivitelű Kverneland Turbo kapái a 4 sorban, míg a vontatott kivitel esetén 5 sorban vannak elrendezve. Kombinálva a 19 cm-es kapaosztással az eltömődés kockázata nélkül eredményez kiváló keverést és elmunkálást. A Turbo különböző feltételekhez és feladatokhoz kétféle kapával (Reflex vagy Triflex kapa) és a kapahegyek különböző változataival szerelhető.

2

Talajegyengetés

A Kverneland Turbo vásárlásakor választhat az ujjas rögrendező vagy a tárcsás elmunkáló között. Mindkét egység rugós felfüggesztésű és a munkájuk agresszivitása változtatható, ezen felül a talajjal bezárt szögük is állítható. Kombinálva a speciális oldalsó rögtelével tökéletes egyengetést lehet elérni.

Hátsó henger helyett alternatívaként rendelhető háromsoros ujjas borona, ami biztosítja a megfelelő egyengetést és gyengíti a rizómás gyomok megújulását.

A mellső ClodBoard szántott területen fokozza a rögtörő hatást és nagyfokú egyengetést végez a simítólapok rezgésének köszönhetően.

3

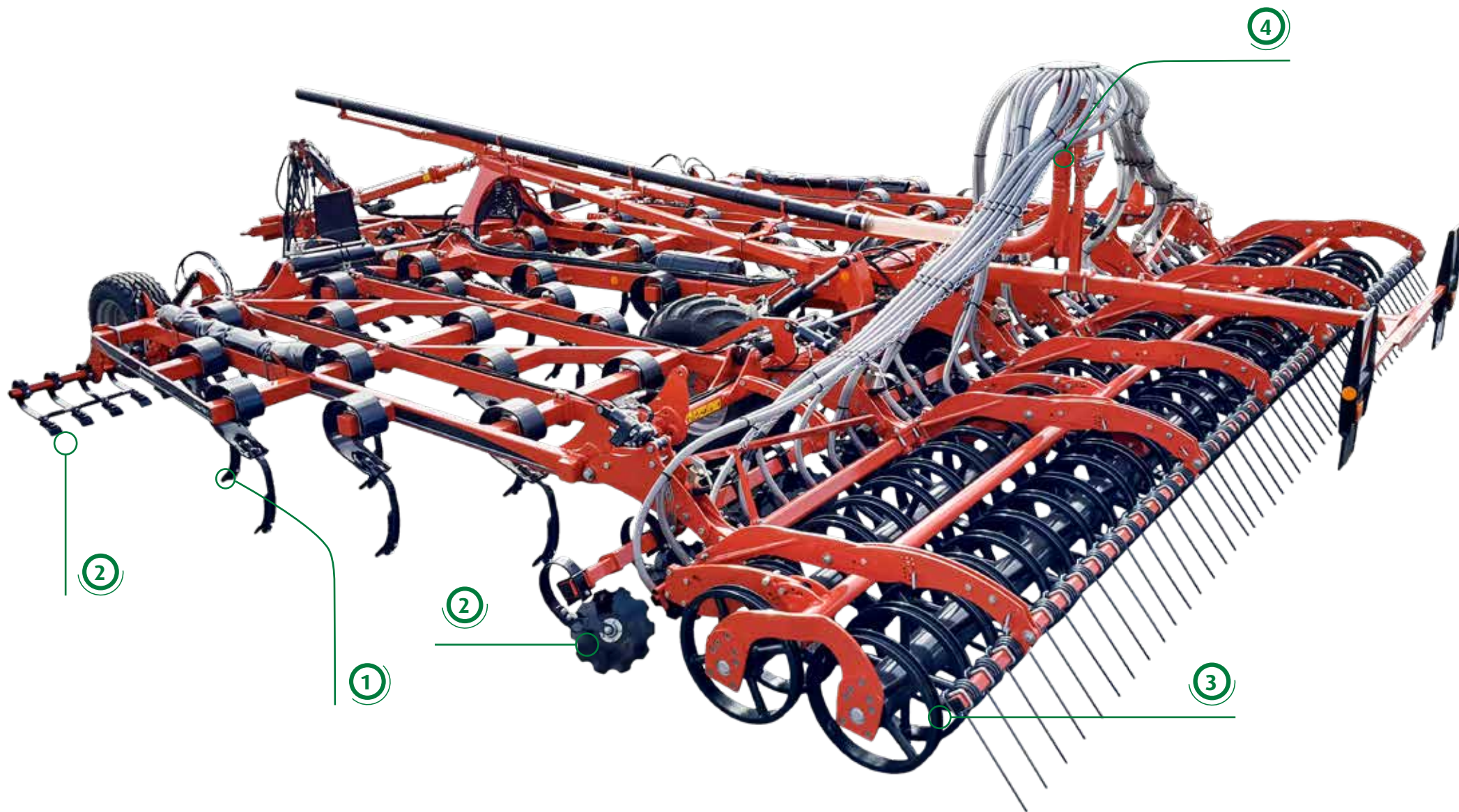
A talaj visszatömörítése

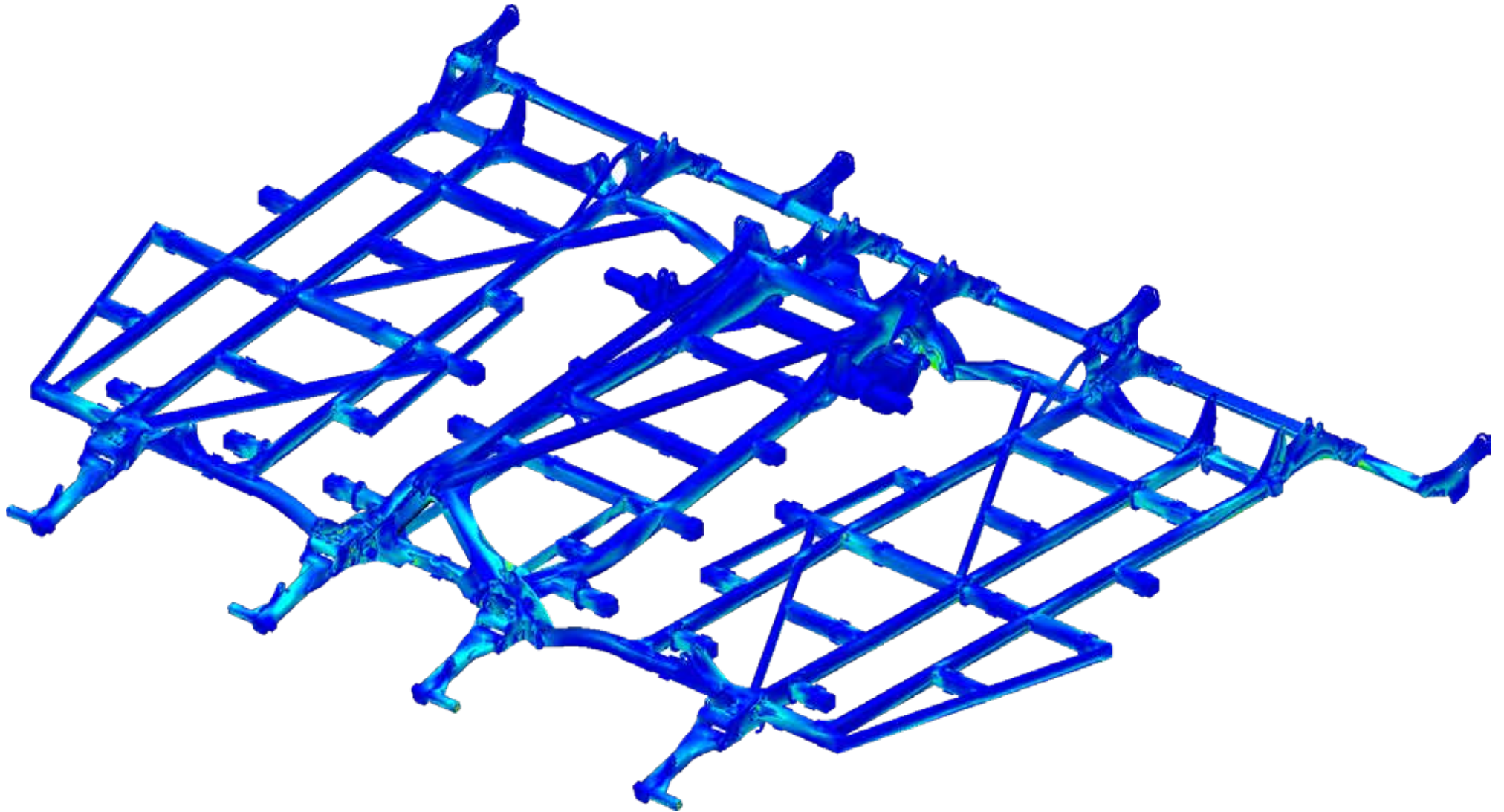
A tökéletes magágykészítés harmadik lépése a visszatömörítés. Ezért a hengerek széles választéka áll rendelkezésre, hogy megfeleljen a különböző feltételeknek és követelményeknek. A megfelelő lezárás érdekében egy további ujjas borona is felszerelhető.

4

Vetés egy menetben

A hatékonyság növelhető, ha a takarónövényeket egy menetben vetjük el. Akár egy 200 vagy 500 literes tartály térfogatú, integrált vetőgéppel vagy akár egy f-drill fronttartállyal kombinált elosztórendszer is felszerelhető.





ERŐS ÉS TARTÓS TOVÁBBFEJLESZTETT TESZTELÉS

A Turbo piaci bevezetési előtt tesztek sorozata került elvégzésre a kifogástalan minőség biztosítására.

- Minden eszköz fejlesztése során kifinomult technológia kerül alkalmazásra, mint statikus terhelés teszt, FEM analízis és rázópados élettartam teszt.
- Végül a gépek a különböző feltételek mellett a szántóföldön kerülnek tesztelésre, hogy visszaigazolást kapjunk, hogy minden funkció és a kialakítás megfelel az elvárásoknak. Egy szigorú lista kerül meghatározásra, hogy minden talajkörülménynek megfeleljen.

Kipróbált megbízhatóság

A váz kialakítása egy hosszú **FEM (Finite Element Methods)** vizsgálat eredménye, ahol kiszámításra került a teljes munkaszélességben szükséges optimális acél mennyisége és egy olyan erős konstrukciót alakítottak ki, amely ellenáll a vontatott modellek esetében 450 LE-s, a Turbo F esetén a 300 LE-s és a merev vázas változatok esetében a 175 LE-s traktorokkal való üzemeltetésnek.

A teljes Turbo sorozat úgy lett tervezve, hogy az kombinálható legyen az Actipack hengerrel, ami a legnehezebb henger a kínálatunkban. A legagresszívabb esetek (tarlóhántás esetén munka közben való fordulás, forgók feltörése, szállítási teszt, ...) kerültek megvizsgálásra, hogy a különböző vázak a lehető legerősebbek legyenek és így garantálják a bizonyított Kverneland minőséget.

- **Erő**
- **Hosszú élettartam**
- **Megbízható kialakítás**
- **Bizonyított teljesítmény**

KULCS A FELHASZNÁLÓ KÉNYELME EGYSZERŰ BEÁLLÍTÁS

A Kverneland mindig nagy hangsúlyt fektet a biztonságos üzemeltetésre és a felhasználó kényelmére. Minden beállítás külön eszköz nélkül elvégezhető, ezáltal sok értékes idő megtakarítható!

A Turbo beállítása minden szezonban egyszerűen elvégezhető. A munkamélység beállítása távtartók és hidraulikus munkahengerekkel, az egyengető eszköz pedig csavarorsókkal történik. Ha változik a munkamélység, a legtöbb esetben az egyengető egység helyzetének módosítására nincs szükség köszönhetően a jól megtervezett mechanizmusnak, ami úgy viselkedik, mint egy paralelogramma.

Ezen felül, a kopó alkatrészek cseréjén kívül a Turbo-n csak alig valami karbantartási műveletet kell elvégezni. A kis táblákon gazdálkodók, a keskeny utakon közlekedők és azok, akik időt akarnak megspórolni, a merev Turbo-t felszerelhetik a függőleges ujjas rögtelölt felcsukó hidraulikus rendszerrel.

Akár 1800 kg-mal növelhető tapadás

Automatikus súlyáthelyezés (ALT) a Turbo T-n

A Turbo T esetében a Kverneland egy könnyen vontatható kultivátort ajánl alacsony üzemeltetési költség mellett. A Turbo T egyik kiemelkedő felszereltsége az **Automatikus Súlyáthelyező rendszer (ALT)**. A mellső mélységállító kerekek úgy működnek, mint egy detektor, a kerék karján lévő szenzor aktiválja a súlyáthelyező rendszert, ami akár 1800 kg-ot terhel át a vonórúdra. A rendszer előnye, hogy akár **5 %-kal csökken a szlip és ezáltal akár 900€ is megtakarítható évente (1000 ha területre számolva)**. A traktorra rakott plusz tömeg (pl. a keréktárca belsejében) kezd elavult megoldás lenni - csökkenteni kell a fogyasztást és a kopást. A szállítókerékek a gép belsejében vannak elhelyezve, így a fordulási sugár kisebb, mint 10 m. Ez segíti a súlyáthelyezést a vonórúdra még abban az esetben is, ha a legnehezebb henger kerül felszerelésre.

Turbo T 8.00m	súlyáthelyezéssel	súlyáthelyezés nélkül
Szlip (%)	10	15
Munkasebesség (km/h)	9.0	8.5
Teljesítmény (ha/h)	6.57	6.20

Megtakarítás kalkuláció 1000 ha/év alapon	
Különbség (ha/h)	0.37
Különbség (ha/nap) - 10 h/nap	3.65
Átszámítás órába - 10 h/nap	0,59
Traktor költsége/h - 350 LE*	66.00€
DGPS (€/ha)*	5.00€
Kezelő költsége (€/h)	23.00€
A traktor teljes költsége kezelővel (€/h)	94.00€
Napi megtakarítás € (traktor + kezelő)	55.29€
Használati idő órában (szezononként)	161.25
Használati napok száma	16.12
Teljes éves megtakarítás	891.61 €

* 500h/év alapon

≤ 1800 KG

Optimális vonóerő kihasználás az automatikus súlyáthelyező rendszernek (ALT) köszönhetően, amivel 1800 kg is átterhelhető át tömeg a traktorra.

725 MM

Nagy vázmagasság az eltömődésmentes munkáért

< 60 MM

Az Actipack gyűrűi és kései kevesebb, mint 60 mm távolságra!

190 MM

190 mm-es kapaosztás biztosít tökéletes keverést és elmunkálást.

200 KG-IG

Rugalmas elmozduló kapa szárak a megfelelő vibrációs hatás eléréséhez és védelem a kövekkel szemben



- Nagy vibráció
- Intenzív keverés és rőtörés
- Állandó művelési mélység
- Alacsony vonóerőigény
- Mély vagy sekély

INTENZÍV KEVERÉS ÉS RÖGTÖRÉS NAGY VIBRÁCIÓVAL

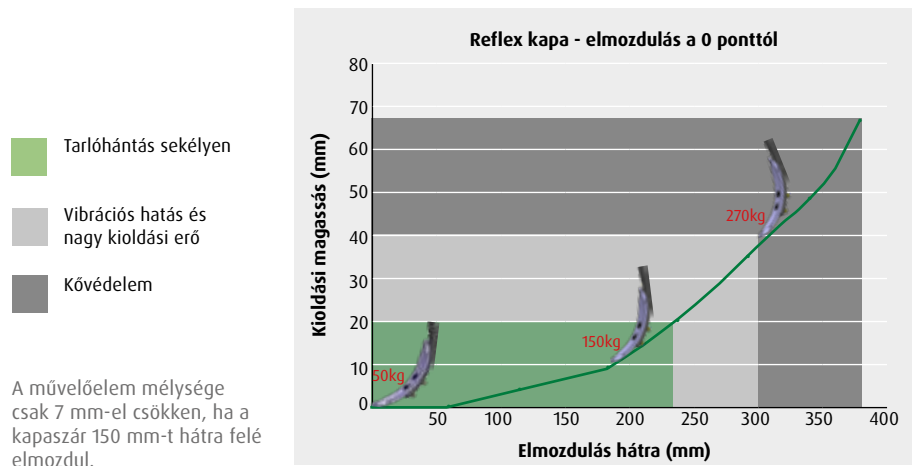
REFLEX KAPA: SOKOLDALÚ MINDENFÉLE KÖRÜLMÉNYHEZ

Nagy vibrációs hatás, keskeny kapaosztás, hatékony rögtörés

A Reflex kapák legnagyobb előnye a nagyfokú vibrációs hatás: nagyméretű rugó és a magas kapaszár (725mm) együtt nagy rugalmasságot ad és a vibrációs hatás összetöri a rögöket és összekeveri a talajt. A kapaszár az egyedi tervezésnek köszönhetően tartja a munkamélységet akkor is, amikor a szár hátrafelé elmozdul. A keskeny kapaosztás biztosítja a megfelelő aprító hatást és az egyenetlenséget. Ezenfelül az egy rugóra eső terhelés csökken, ezzel is növelve az élettartamot.


A legstabilabb kapa 20 cm mélységig

A Reflex kapa a legjobb megoldás a Turbó-val végzett tarlóhántásra, tarlóápolásra és magágykészítésre. Hígtrágya vagy trágya beforgatásához szintén a Reflex kapa ajánlott. Hogy még sokoldalúbb legyen, három különféle kapaszárny közül választhatunk a különböző munkamélységekhez és talajbolygatás mértékéhez igazodva. A termelékenység növelése érdekében kétféle keményfém felrakású kapa is rendelkezésre áll.



400 KG

Talajbathatólási erő

 **Kverneland Turbo 5000F**

- **400 kg-os kioldási erő a Kverneland Triflex kapával**
- **Bizonyított túlterhelés elleni védelem**
- **Intenzív keverés és rögaprítás**
- **Állandó munkamélység**
- **Mélyen vagy sekélyen - széles kapakínálat**
- **Knock-on® rendszer a gyors cseréhez**

KÖVES ÉS KÖTÖTT TALAJOKHOZ

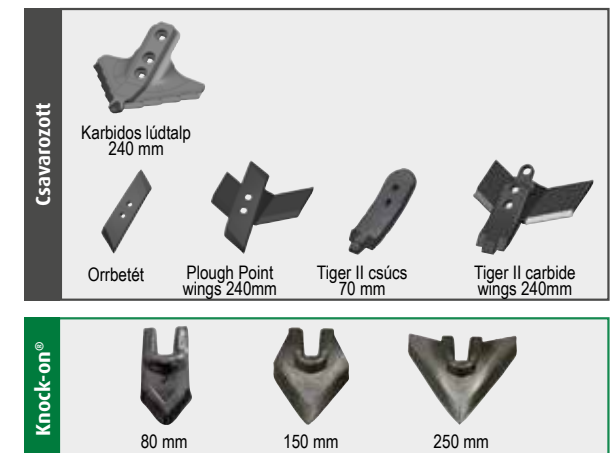
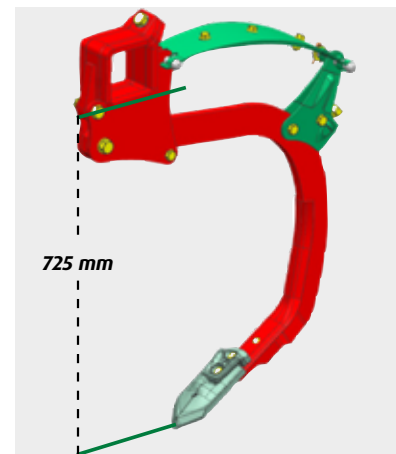
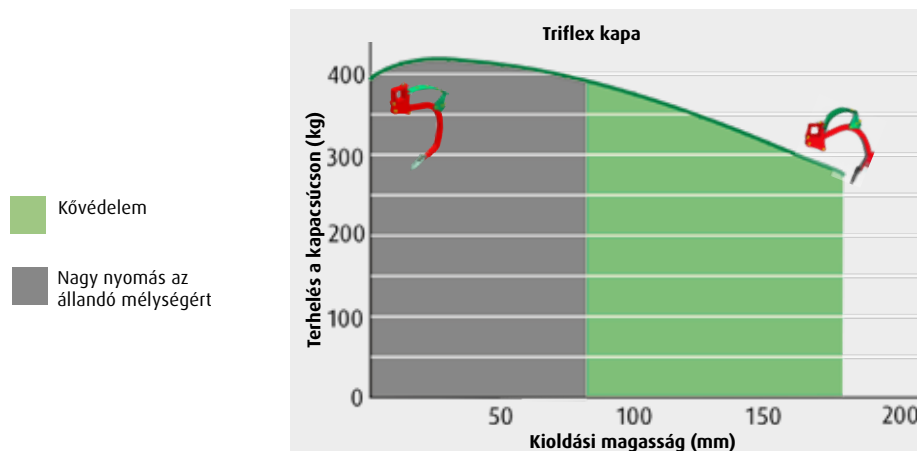
TRIFLEX KAPA 400: NAGY STABILITÁS MÉLYMŰVELÉSÉNÉL

Az automata biztosítású Triflex kapák a jól ismert **Kverneland laprugós rendszert** használják a nagy, kapacúcson mért 400 kg-os nyomás biztosításához munka közben és a sima kioldási görbét biztosítja, ha a kapa valamilyen akadályba ütközik. A Triflex kapa keskeny kialakítása és speciális formája csökkenti a vonóerőigényt, miközben biztosítja a tökéletes taljbahatolást a tömörödött talajon. Ez a tökéletes választás a mélyműveléshez és a kövekkel nehezített kötött talajtípusokon való munkavégzéshez.

A bizonyított laprugós és Knock-on® rendszer.

A Triflex kapák különböző szárnyakkal szerelhetők, hogy megfeleljenek a különböző munkamélységeknek és feladatoknak. A szabadalommal védett Knock-on® rendszer három féle kapát biztosít. Ez a legegyszerűbb módja művelő elemek cseréjének a kultivátoron, legyen az a gép felkészítése az elvégzendő feladathoz, vagy a kopott alkatrész cseréje.

KNOCK-ON



TÖKÉLETES EGYENGETÉS EGYENLETES FELSZÍNT HAGYNI

Az egyenletes felszínű magágy készítéséhez a Kverneland különféle megoldásokat kínál az elmunkáló elemek közül a Turbó-ra. Az egyik a **rugós rögrendező**, ami egy egyszerű és gazdaságos módja a talaj egyengetésének és a normál szármadarvány mennyiség esetén a könnyű és középkötött talajon használható.

Nagy mennyiségű szármadarvány és kötött, agyagos talaj esetén az **egyengető tárcsasor** jobban megfelel.

Mindkét változat rugós túlterhelésvédelemmel van ellátva, ami megakadályozza a sérüléseket köves vagy egyéb nehéz körülmények között. Az egyes rugók biztosítják az egyes ujjak vagy tárcsák kioldását és megtartják az egyengetés minőségét még köves talaj esetén is. A rugók terhelése és a rögtelő tárcsák/ujjak szöge beállítható a tökéletes eredményhez.

A vontatott modellekre szerelt mellső **ClodBoard** szántott területen fokozza a rögtörő hatást és aktív egyengetést végez a simítólapok nagy rezgésének köszönhetően. A ClodBoard agresszivitásának a szöge menet közben, a traktorból állítható. Nagyon nedves körülmények között vagy ha az egyengetésre nincs szükség, a ClodBoard könnyen kiemelhető.



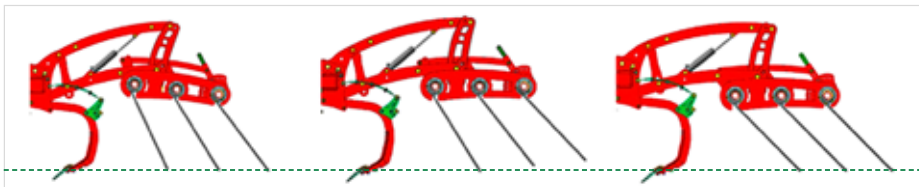




TURBO WITH REFLEX KAPÁKKAL ÉS HÁROMSOROS UJJAS BORONÁVAL

Háromsoros ujjas borona

Váz (m)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
Méreték (mm)	L 750 x ø 16					
Ujjak száma	32	37	42	48	54	60
Tömeg (kg)	390	420	622	652	684	710



Könnyű talajtól a kötött talajig, a megfelelő beállítás mindig biztosítja a tökéletes egyengetést.

HÁROMSOROS UJJAS BORONA EGYENGETÉS ÉS GYOMIRTÁS

A hátsó **háromsoros ujjas borona** opcionálisan rendelhető a függesztett Enduro pro változathoz. A borona egyengetést és mechanikai gyomirtás biztosít azáltal, hogy kihúzza a gyomokat a talajból és így ezek megszáradnak a felszínen. Ez a megoldás különösen érdekes a rhizómás (tarackbúza, szulák ...) és egyéb gyomok esetében, amelyek közvetlenül a kultivátorozás után újra kihajthatnak, ha a visszatömörítéssel újra a talajba nyomja a henger. A háromsoros ujjas borona a körülményeknek megfelelően rugalmasan beállítható az ujjak szögének és a paralelogrammán keresztül a talajra ható nyomásának az állításával. Amikor a kultivátort magágykészítésre használjuk, a háromsoros ujjas borona tökéletesen segíti az elvárt porhanyítást és egyengető hatást.

A háromsoros ujjas borona 750mm hosszú és 16mm átmérőjű ujjakkal van felszerelve, melyek egyedi rugós védelemmel rendelkeznek. Ebben az esetben a mélységhatároló kerekek biztosítják a kultivátor munkamélységét. A háromsoros ujjas borona hidraulikus működtetésű: a talajnyomás közvetlenül a traktor kabinból állítható. Nagyobb mennyiségű szalma vagy szármadarvány esetén a kezelő menet közben, bármikor kiemelheti az ujjas boronát a rendszerben lévő nyomás növelésével és a talajnyomást a függesztőszerkezeten lévő nyomásmérő óra segítségével lehet nyomon követni. Alternatív megoldásként, amikor az ujjas borona rögtörésre van használva, a kezelő csökkentheti a hidraulika rendszerben lévő nyomást, ezáltal növelve az ujjas borona talajnyomását az intenzívebb munkavégzéshez.



EGYSOROS UJJAS BORONA

Az egysoros ujjas borona (Ø12 x 450mm) minden hengertípushoz elérhető. Érdekes kiegészítő a sekély műveléshez és a mechanikai gyomirtáshoz. A borona ezen túl, egyenletes talajfelszínt biztosít.

Mechanikus gyomirtás







VISSZATÖMÖRÍTÉS

TÖMÖRÍTETT MAGÁGY

A kultivátoron a henger alapvető eszköz különböző feladatokkal:

- Segíti a gép munkamélységének tartását
- Visszatömöríti a talajt a legjobb mag-talaj kapcsolat létrehozásáért
- Aprítja a rögöket az aprómorzás magágy elérése érdekében
- Befejezi a talajfelszín egyengetését

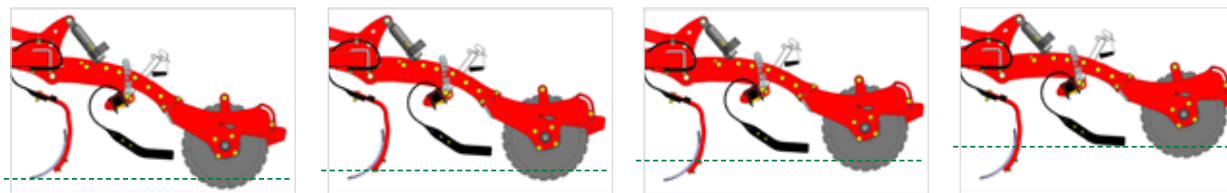
Aprító hatás

A megfelelő henger kiválasztása a talajtípustól és a környezettől függ. Továbbá a traktor emelőkapacitására is figyelemmel kell lenni, amikor a megfelelő kombináció kiválasztásra kerül.

Mélységtartás

A Kverneland Turbo hátsó mélységtartása a hengeren keresztül állítható.

A henger kapcsolási koncepciója lehetővé teszi a munkamélység egyszerű beállítását csavarorsó segítségével. Az ujjas rögzítő a hengerrel párhuzamosan állítható, de ha szükséges akkor annak finom beállítása lehetséges.



VISSZATÖMÖRÍTÉS

HENGEREK MINDEN TALAJTÍPUSHOZ



Actipack Ø 560mm - 205 kg/m

- Az Actipack henger főként középkötött és kötött talajokon, valamint nedves, köves és ragadós talajviszonyok mellett képes megmutatni kiváló teljesítőképességét a különálló rögtörő késeknek köszönhetően.
- A vágótárcsák megtörik a nagyobb rögdarabokat, az állítható kések pedig felaprítják a maradék rögtöt, így biztosított az optimális rögtörés és a megfelelő magágy elkészítése.



Actiring ø 540mm - 160 kg/m

- Az Actiring henger az Actipack könnyebb verziója, vázszerkezetük és késrendszerük megegyezik.
- A tárcsákat felváltotta a V-profilú gyűrű, így 60 kg/m-rel könnyebb a munkagép, ami nagyon fontos tényező az emelőerő-igény csökkentésében függesztett kivitelnél.
- Az Actiring henger használata nem ajánlott köves talajon.



Actiflex ø 580mm - 160 kg/m

- Az Actiflex henger intenzív bekeverő hatása révén képes megbirkózni valamennyi talajtípussal, még a köves talajjal is.
- A gyűrűk rugós acélból készültek, így rendkívül ellenállóak a nagy sebességnél fellépő erőhatásokkal szemben.
- Az Actiflex gyűrűket csúszótalpak választják el, így elkerülhető a felhalmozódás a henger belsejében.
- Az Actiflex henger ideális eszköz arra, hogy szép magágyat készítsünk és elősegítsük a gyomnövények kelését tarlóhántás után.



Munkavégzés Actipack/Actiring hengerrel: a baloldali rögtörő kések felemelve (nem aktív), jobboldali rögtörő kések leengedve munkavégzés közben.



Actipress Twin ø560mm - 220kg/m

- Tömeg/m, ha a henger profil fel van töltődve talajjal: 250 kg/m
- U alakú henger profil, nagy terhelhetőség/kiváló gördülési képesség könnyű talajon
- Kiváló rögtörés nehéz körülmények között
- Lehetőség különböző talajfelszín készítés, ringató mozgás reteszelve (egyenletes vagy barázdált)
- Öntisztító hatás a iker U-gyűrűs koncepciónak köszönhetően
- Nagy stabilitás az oszcilláló hengerváznak köszönhetően
- Nagyfokú egyenletes tömörítő hatás
- Köves körülmények között is képes dolgozni



Actipress Single ø560mm - 140kg/m

- Tömeg/m, ha a henger profil fel van töltődve talajjal: 170 kg/m



Csőes henger ø 550mm - 90 kg/m

- 10 cső biztosítja a jó terhelhetőséget és működést még nedves talajkörülmények között is
- Hatékony rögtörő hatás



Dupla pálcás henger ø 400mm (cső profil/lapos pálcá) - 160 kg/m

- Jó rögtörő és simító hatás
- Pontos mélységszabályozás
- Nagy teherbírás

• **Felhasználóbarát köszönhetően a karbantartásmentes csapágyaknak**

• **Por és víz elleni védelem az 5-ajkú tömítőgyűrűvel**

• **Hosszabb élettartam, a csapágyakat egy további acélborítás védi nehezebb talajkörülmények között, például a kövektől, madzagtól, sártól stb.**

BIZTONSÁGBAN AZ ÚTON KÖNNYŰ ÖSSZECSUKÁS

Könnnyű összeecsukás munkahelyzetből szállítási helyzetbe. A 3 részre osztott hidraulikusan csukható váz biztosítja a 3.00 m szállítási szélességet és biztosítja a sima futást és a biztonságos közlekedést.

A szállítási méreteket figyelembe véve a függesztett Turbo 3.00m és 3.50m változatain a rögtelző külső ujjak vagy tárcsák hidraulikusan vagy mechanikusan becsukhatóak.

A Turbo T modellt Európában 40 km/h vontatási sebességhez homologizálták*.



* kérjük ellenőrizze a helyi közlekedési előírásokat



Jobb magágykészítés

Amióta Kverneland Turbo kultivátorra váltott Shropshire-i RC Evans gazdaság a magágyaik minőségének jelentős javulását tapasztalta, amitől a jobb hozam várható.

“Egy 3 m-es kultivátort használtunk alapművelésben,” magyarázza Tom Evans, harmadik generációs családi gazdálkodó, aki a 1400 holdas Curdale farm (Cleobury Mortimer) mindennapos feladatait végzi. A Murley Agricultural helyi kereskedő nyílt napján hívták fel Tom figyelmét a Kverneland Turbo kultivátorra.

“A Turbo egy jól használható gépnek nézett ki, így kipróbáltuk”, meséli. “Ugyan azt a traktort használva - New Holland T7.235 - a 4m-es Turbo kultivátort 6-7 inch mélyen 8-9 km/h sebességgel tudták húzni.” Ton Evans elmondta, hogy megközelítőleg 40 %-kal nőtt a napi teljesítményük 60 hold/napra, így javult a gazdálkodás hatékonysága.

“Mi szeretjük lazítani a talajainkat, hogy segítsük annak szellőzését, javuljon a vízelvezetés és növekedjen a hozam. Most már sokkal könnyebb a taposások megszüntetése és a kötött talajok szellőztetése”, mondja. “A Turbo-t használjuk szántás után a forgók elmunkálására és úgy találtuk, hogy egyenletes, tömörített felszínt hagy maga után - nem csak azt, amit a felszínen látni.”

Tom Evans a magágyat levegősebbnek és egyenletesebbnek véli a Turbo 4m munkáját követően.





TALAJMŰVELÉS ÉS VETÉS EGY MENETBEN

TAKARÓNÖVÉNYEK VETÉSE

Az uniós Green deal célja a vízkészletek védelme és a fenntarthatóság előmozdítása. A nitrátok vízforrásba történő kimosódásának megakadályozására szolgáló egyik intézkedés a talajokon az őszi növénytakaró fenntartása. Ez a növénytakaró elnyeli a talajból és a levegőből a nitrogént, és szerves nitrogénvegyületekké alakítja át. A növénytakaró ezután nitrogént szabadít fel a következő növény számára (1/3), javítja a talaj szerkezetét, CO₂-t tárol, és védi a talajt az eróziótól.

Integrated seed drill or in combination with a front hopper and distribution system

Az **a-drill 200** (200 l) viszonylag kis vetőmagmennyiség esetén, míg az **a-drill 500** (500 l) nagyobb vetőmagmennyiség esetén (25-50 kg/ha - vetőmagok, fűfélék stb. keveréke) használható, amelyeket úgy terveztek, hogy a költségek minimalizálása mellett megfelelően a takarónövények gyors vetésére a tarlóhántás során. Ezenkívül az a-drill képes repce vagy különböző méretű vetőmagok (hüvelyesek, keresztesvirágúak stb.) keverékeinek vetésére is. Különböző adagolórotorok és kétféle ventilátor: elektromos, amely a kis méretű magvakhoz ajánlott, és 4 kg/perc vetőmagmennyiséget tesz lehetővé, vagy hidraulikus, amely akár 14 kg/perc mennyiséget is lehetővé tesz.

Az Enduro/Enduro Pro kultivátorok elosztórendszerrel is felszerelhetőek. Ilyen kombináció lehet az ELDOS adagoló rendszerrel ellátott f-drill fronttartály. A vetőmagot egy terelőlemezen keresztül adagolják, szállítják és szórják a talajáramlásba.

A vetőmag kijuttatása a hátsó henger vagy az ujjas borona előtt biztosítja a vetőmag-talaj kapcsolatot és a kapilláris rendszerhez való csatlakozást.





TURBO T I-TILLER: SMART FARMING KULTIVÁTOR

DINAMIKUS VONÓERŐ SZABÁLYOZÁS ÉS AUTO-PROTECT

A Kverneland Turbo T i-Tiller kultivátort a nagy teljesítmény melletti kiváló munkaminőségre tervezték, miközben az üzemeltetési költség alacsony. Ebből kifolyólag a kapák és az elmunkáló elemek mélységének állítása ISOBUS terminálról, a traktor kabinból végezhető.

A munkamélység és az elmunkáló egység magassága a terminálon egy gomb megnyomásával könnyen beállítható. A Turbo T i-Tiller Smart System automatikusan elkezd minden hidraulikus munkahenger beállítását. A talajkörülményektől függően mellső/hátsó mélységállítás bármikor és menet közben is elvégezhető.

A **On-The Go Dinamikus Tapadás Vezérlés** súlyt helyez át a munkagép mellső kerekeiről a traktor függesztő szerkezetére, hogy jobb legyen a traktor tapadása és nagyobb a kifejtett erő. Dombos körülmények között, a rendszer folyamatosan dolgozik, hogy a tapadás mindig a beállított értéken legyen. Ennek eredménye a kisebb üzemanyagfogyasztás, a kisebb gumikopás a megfelelő szlip mértéke miatt és a jobb talajszerkezet a felesleges tömörítés elkerülése végett.

Az **Auto-Protect** túlterhelés védelem aktiválódik akadály vagy oldalirányú erőhatás (jobb/bal vagy mindkettő) esetén. A intelligens rendszer megemeli a gépet, ha az értékek meghaladnak egy meghatározott szintet, pl. a kezelő nem megfelelően becsüli meg a gépre ható erőhatásokat vagy hibásan használja, úgymint kiemelés nélkül fordul a géppel vagy túllépi a legnagyobb megengedett vonóerőt. Ez a megoldás hosszú élettartamot és jobb használtgép értéket garantál.



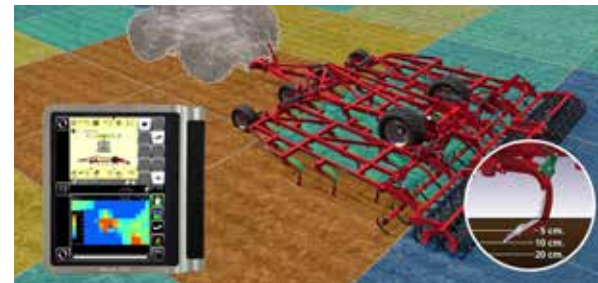
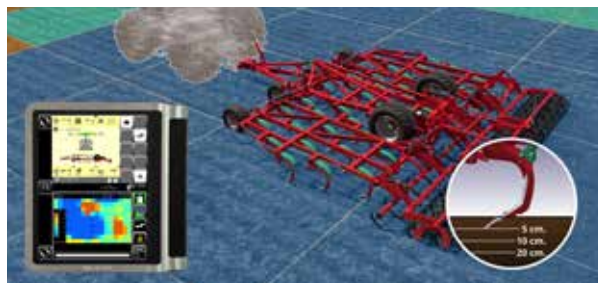


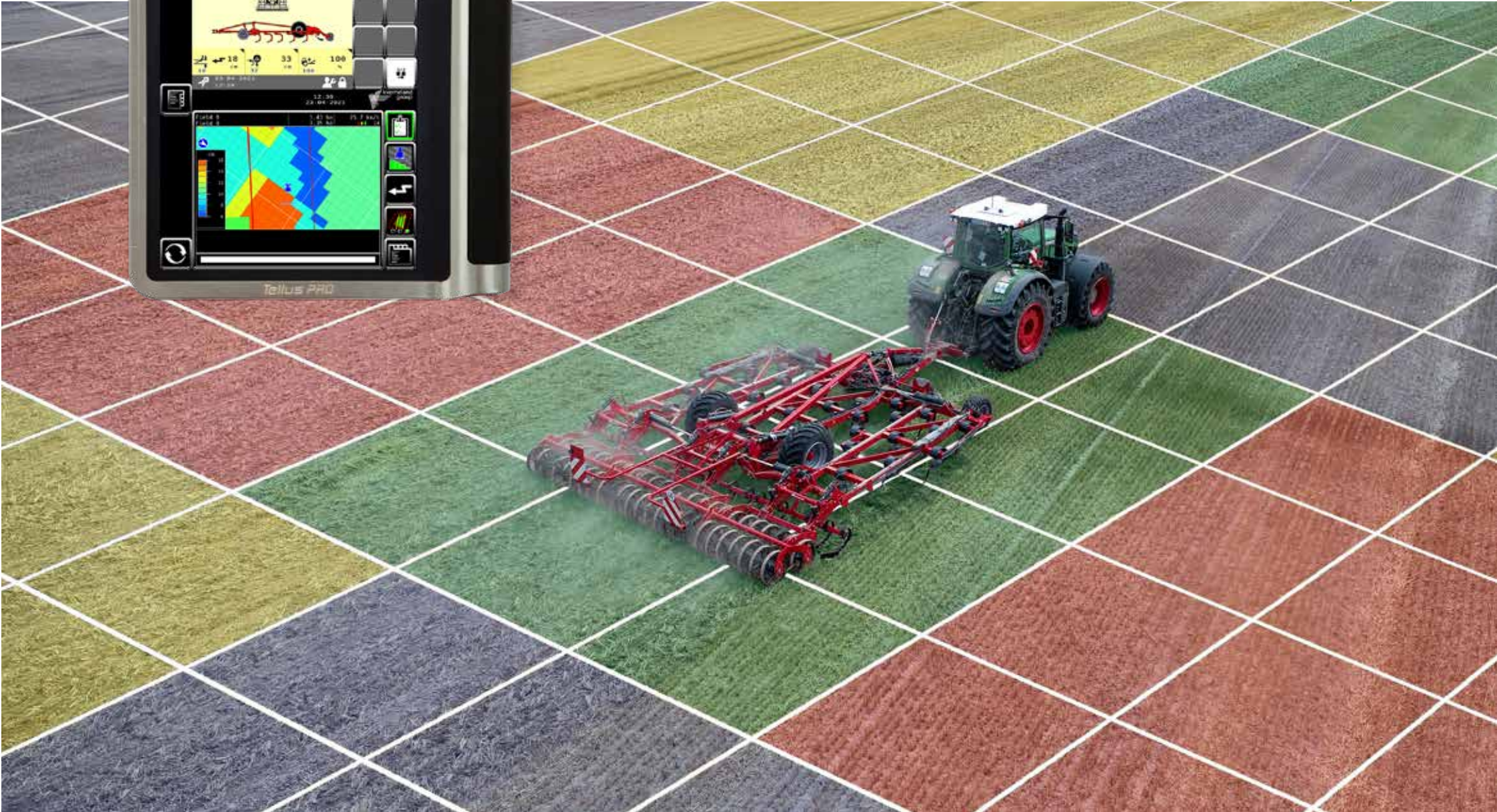
TURBO T I-TILLER: SMART FARMING KULTIVÁTOR AUTOMATIKUS HELYSPECIFIKUS MÉLYSÉGSZABÁLYOZÁS MENET KÖZBEN

A hagyományos- konvencionális gazdálkodás esetén egy szántóföldet egyforma mélységben művelnek. A tömörödés mélysége, a talajtípus vagy a talajnedvesség mélysége azonban nagymértékben változhat egy-egy táblán belül. A helyspecifikus talajművelés az, ahol a talaj fizikai tulajdonságait csak ott változtatjuk meg, ahol a talajművelés szükséges a megfelelő talajszerkezethez és az egészséges növénynövekedéshez, így megtakarításokat érhetünk el és csökkenthetjük a környezeti terhelést.

A Kverneland ISOBUS vezérlésű Turbo T i-Tiller modellje alkalmas a GEOCONTROL vezérlésével, a lefedettségi térképnek megfelelően minden mélységállítást teljesen önállóan elvégezni, ami lehetővé teszi a különböző munkamélységek használatát egy táblán belül és ezzel növelni a kezelő kényelmét és hatékonyságát. A különböző műveletek a kultivátoron belül szinkronizálva vannak. A mellső mélységátíró kerekek és a hátsó henger állítása össze vannak kapcsolva egymással és automatikusan irányíthatóak. A gép mindig párhuzamos marad a talajjal és egy egységként működik. Azon a területen, ahol a gép legnagyobb része, egy a térkép által meghatározott zónában van, ott az adott mélység beállítása történik meg.

A kultivátor beállításainak az egyedi körülményekhez való igazítása növeli a hatékonyságot azért, hogy üzemanyagot takaríthatunk meg, meghosszabbítjuk a kopó alkatrészek és a teljes munkagép élettartamát. Emellett a talaj védelmét is szolgálja, ami hozzájárul a fenntartható gazdálkodáshoz.







KEZELJE GAZDASÁGÁT VÁLLALKOZÁSKÉNT AZ ISOMATCH PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS ESZKÖZEIVEL

A Kverneland precíziós gazdálkodáshoz szükséges termékkínálata elengedhetetlen mezőgazdasági vállalkozása sikeres irányításához. Az elektronika, a szoftverek, a műhold-technológia, az online eszközök és a Big Data segítségével hatékonyabban használhatja a mezőgazdasági gépeket és berendezéseket, valamint fokozhatja a termelékenységet.



*iM FARMING - smart,
efficient, easy farming*

*Gyorsítson az integrált
mezőgazdaság felé vezető
úton. Számos lehetőséget és
megoldást kínálunk Önnek
arra, hogyan lehet többet
termelni kevesebbrel; használja
a inputokat hatékonyabban,
ezáltal növelve a nyereséget
és a fenntarthatóságot.*

Fejlessze magát e-learning alkalmazással

IsoMatch Simulator egy ingyenesen letölthető virtuális oktatóprogram, mely segítségével szimulálhatjuk az IsoMatch Univerzális terminálok és Kverneland ISOBUS-os munkagépek használatát. Képezze magát és ismerje meg a munkagépét, ezáltal elkerülve a hibákat és fokozva gépe teljesítményét.

Átlátható Farm Menedzsment

IsoMatch FarmCentre telematikai megoldások terméksorozatának első terméke. Ez a flottakezelési megoldás IsoMatch Tellus GO+/PRO terminállal kombinálva elérhető ISOBUS-os gépekhez. Ha szeretné a flottáját irányítani, feladatokat kezelni távolról és teljesítmény adatokat értékelni, az IsoMatch FarmCentre lehetőséget biztosít erre egy webes applikáció segítségével, amely összeköti a munkagépeket, traktorokat, terminálokat és egy felhő alapú tárhelyet, biztosítva a folyamatos adatáramlást és kapcsolatot.





*Fokozza teljesítményét
Maximális hatékonyság, minimális veszteség*

Legyen Innovatív, legyen PRO

Az **IsoMatch Tellus PRO** egy 12 colos terminál, amely a traktorkabinban egy optimális megoldás az "all-in-one" ellenőrző rendszerre. Ez a központja az ISOBUS-os munkagépeknek, a precíziós alkalmazásoknak és a Farm Menedzsment programoknak. Magában foglal mindent, amivel a legtöbbet tudjuk kihozni a gépeinkből és a növényeinkből, és emellett megtakarítunk a műtrágyából, növényvédőszerből, vetőmagból a szakaszvezérlésnek és a változó dózísú kijuttatásnak köszönhetően. Egyedi két képernyős terminál segítségével egy időben akár két gép irányítása és felügyelete is megvalósítható.

Egyszerű vezérlés

Az **IsoMatch Tellus GO+** egy költségvetésközpontú 7colos terminál, amely speciálisan a munkagépek egyszerű módon történő vezérléséhez lett kifejlesztve. Nyomógombokkal és forgatható kapcsolóval optimálisan vezérelheti gépét vezetés közben is.



IsoMatch Grip

Egy ISOBUS-os kiegészítő tartozék egyszerű munkagép vezérléshez és hatékony gazdálkodáshoz. Ergonómikus kialakítású és akár 44 különböző munkagép funkció programozására alkalmas.



IsoMatch Global 3

GPS antenna, műholdas navigáció a hely-specifikus szakaszvezérléshez, a differenciált kijuttatáshoz és a táblán végzett munka dokumentálásához.



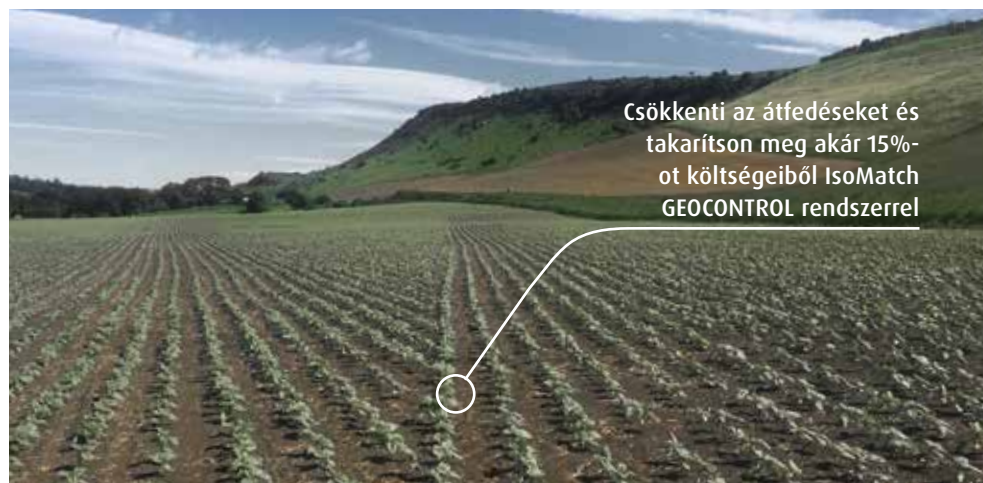
IsoMatch InLine

IsoMatch InLine egy fényoszlop, amely megkönnyíti a manuális vezérlést. A látómezőben van elhelyezve, így könnyen látható az eltérés az A-B vonaltól és megmutatja a helyes kormányzási irányt.



IsoMatch (Multi)Eye

Csatlakoztasson akár négy IsoMatch Eye kamerát a termináljához. Teljeskörű ellenőrzést biztosít, és a munkagép működését még jobban nyomon követhetjük.



Csökkenti az átfedéseket és takarítson meg akár 15%-ot költségeiből IsoMatch GEOCONTROL rendszerrel

Maximális megtakarítás:

Az IsoMatch GEOCONTROL precíziós gazdálkodás szoftver alkalmazása, magában foglalja a Manuális Vezérlés és Dokumentálás funkcióit ingyen. Lehetőség van az alkalmazást további funkciókkal bővíteni, ezek lehetnek a Szakaszvezérlés és/vagy a Differenciált Kijuttatás..

EREDETI ALKATRÉSZEK ÉS SZERVÍZ KONCENTRÁLJUNK A FELADATRA

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① TARTÓS - MAGAS MINŐSÉGŰ ALKATRÉSZEK
 - ② TÖBB MINT 100 ÉV TAPASZTALAT
 - ③ TÁMOGATÁS KERESKEDŐINK SZÉLES HÁLÓZATÁBÓL
 - ④ 24/7 ALKATRÉSZ SZOLGÁLTATÁS
 - ⑤ MAGASAN KÉPZETT SZERVÍZTECHNIKUSOK

MYKVERNELAND OKOSABB GAZDÁLKODÁS FOLYAMATOSAN

**Személyre szabott online felület,
ami a munkagépének az
igényeihez igazodik.**

A MYKVERNELAND használatával élvezheti a Kverneland online szervíz eszközökhöz való könnyű hozzáférés előnyeit.

Első kézből hozzáférhet a jövőbeli fejlesztések és frissítések információihoz, Kezelési utasításokhoz és Alkatrész katalógusokhoz, Gyakran ismételt kérdésekhez és azok válaszaihoz és helyi VIP ajánlatokhoz. Minden információ egy helyen.



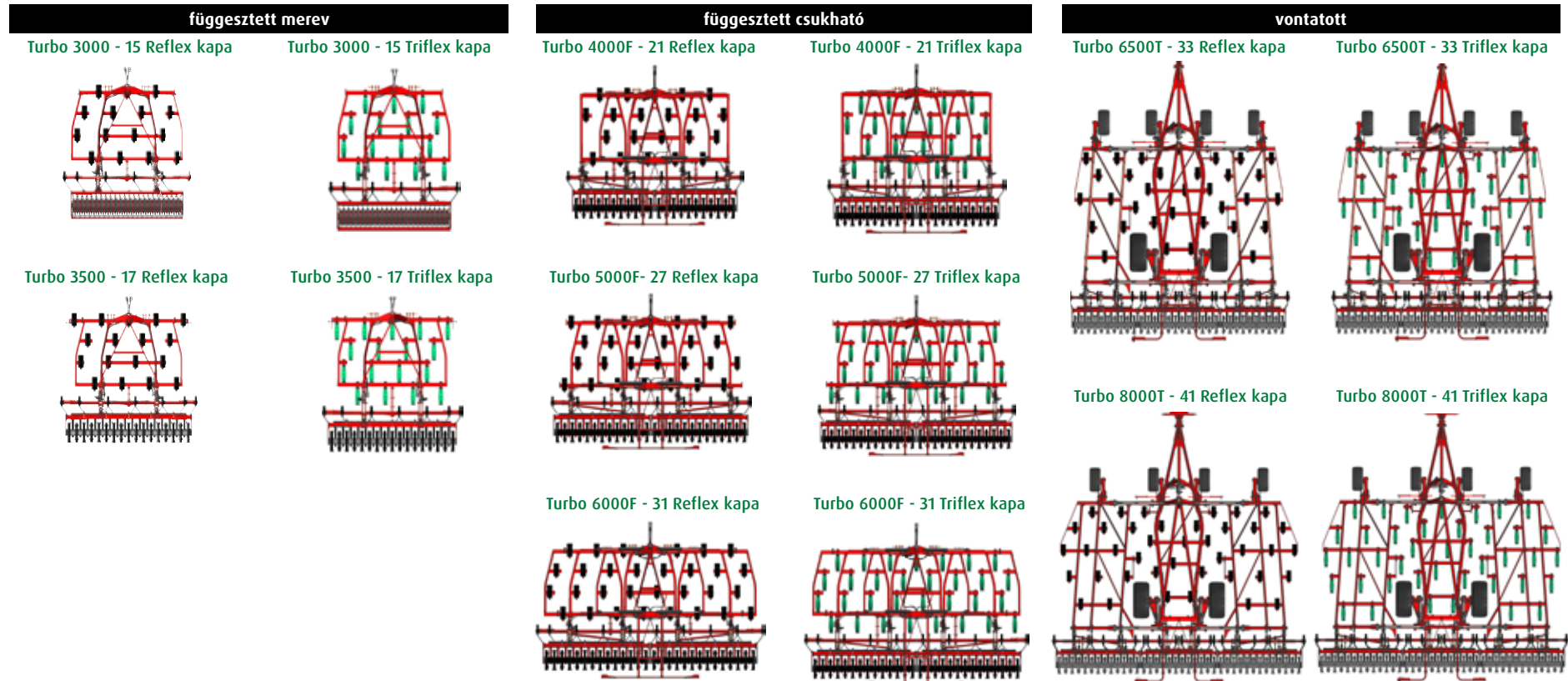
MŰSZAKI ADATOK

Model	Turbo 3000	Turbo 3500	Turbo 4000F	Turbo 5000F	Turbo 6000F	Turbo 1165 T**	Turbo 1180 T**
Váz	függesztett merev	függesztett merev	függesztett csukható	függesztett csukható	függesztett csukható	vontatott	vontatott
Kapák száma	15	17	21	27	31	33	41
Munkaszélesség (m)	2.82	3.19	3.94	5.07	5.81	6.18	7.68
Henger szélesség (m)	3.00	3.50	4.50	5.50	6.00	6.50	8.00
Kapások száma	4	4	4	4	4	5	5
Szállítási szélesség (m)	3.00	3.50	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00
Kapások távolsága (mm)	550 - 600					510 - 900	
Függesztés	Cat. II és III					Cat. III és IV N, fix vonószem, golyós csatlakozás K80	
Gerendely magasság (mm)	725						
Kapaszélesség (mm)	190						
Mélységállítás	Hidraulikusan távtartókkal						
Elmunkáló eszköz	Rugós rögzítő vagy egyengető tárcsásor						
Clod Board	-	-	-	-	-	○	○
Háromsoros ujjas borona***	ø 16mm; Hossz 750mm						
Egysoros ujjas borona	ø 12mm; Hossza 450mm (hengerrel kombinálva) opcionális						
a-drill	○	○	-	-	-	-	-
Elosztórendszer fronttartállyal kombinálva (f-drill)	○	○	-	-	-	○	○
Henger ajánlat	Csöves henger (ø 550mm), Dupla csöves henger (ø 400mm), Actiring (ø 540mm), Actiflex (ø 580mm) - vontatott modellekhez nem elérhető, Actipack (ø 560mm), Actipress Single (ø 560mm), Actipress Twin (ø 560mm) - 3.5m merev és 6m csukható nem elérhető						
Szállítókerék	-					500/60 t~ 22.5 (2x)	
Mellső mélységghatároló kerekek	6.00x9 (2x)***			6.00x9 (4x)***		340/55 x 16 (4x)	
Fék	-					Hidraulikus vagy pneumatikus	
Min/Max LE	90/150	105/175	120/200	150/250	180/300	200/350	240/450
Teljes tömeg csöves hengerrel (kg)*	1325	1460	2565	2955	3215	5845	6505
Teljes tömeg Actiflex hengerrel (kg)*	1540	1715	2863	3295	3645	6190	6900
Teljes tömeg Actipack hengerrel (kg)*	1720	1915	3129	3506	3981	6600	7400

* Becsült tömeg.

** Vontatott Turbo, mint Smart Farming kultivátor Turbo T i-tiller elérhető

*** Háromsoros ujjas borona mechanikus mélységállító kerekekkel - hátsó henger nem lehetséges



Katalógusban található információk kizárólag általános tájékoztatási célokat szolgálnak és világszerte elérhetők. A katalógusban előfordulhatnak pontatlanságok, hibák, hiányosságok, ezért ezek az információk nem képezhetik a Kverneland Group elleni jogi követelés alapját. Modellek, specifikációk és választható tartozékok elérhetősége országonként eltérhet. Ezzel kapcsolatban forduljon helyi márkakereskedőjéhez. Kverneland Group fenntartja a jogot arra, hogy értesítési kötelezettség nélkül bármikor változtatásokat vezessen be a bemutatott vagy megjelenített dizájnokban vagy specifikációkban, további tulajdonságokat adjon hozzá vagy távolítsa el. Előfordulhat, hogy a biztonsági elemek – kizárólag szemléltetés, a munkagépek funkcióinak eredményesebb bemutatása céljából – nem szerepelnek a munkagépeken. A sérülések elkerülése érdekében soha ne távolítsa el a biztonsági elemeket! Amennyiben a biztonsági eszközök eltávolítása elkerülhetetlen, például karbantartás miatt, kérje szakember segítségét vagy felügyeletét.

© Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.hu