

 **HORSCH**

Maestro 12 TX

GYORS ÉS EGYSZERŰ ÁTÁLLNI AZ EGYIK
KULTÚRÁRÓL A MÁSIKRA





Maestro 12 TX

SZERSZÁM NÉLKÜL OPTIMÁLISAN BEÁLLÍTANI A GÉPET
MINDEN KULTÚRÁRA

- Csoroszlyanyomás akár 350 kg-ig az optimális vetés érdekében még a legnehezebb körülmények között is, vagy automatikus, talajfüggő csoroszlyanyomás-beállítás: AutoForce vagy AutoForce Pro
- Univerzális szemenkénti vetőtechnológia: kukorica, napraforgó, cukorrépa, cirok, repce, szójabab és egyéb növények számára

- 4 200 l műtrágyatartály
- Variálható sorok közötti távolság: 45/50/55/60/65/70/75/80 cm
- Mikrogranulátum-tartály a soron:
 - 18 l térfogat soronként
 - Szériagyártásban lehetőség van a SectionControl kapcsolásra



A Maestro 12 TX az új szemenkéntvető modell, amely 5,4 m-től 9,6 m-ig terjedő munkaszélességgel rendelkezik. A gép alapfelszereltségként hidraulikus teleszkópos vázzal van ellátva. Ezáltal a sorok távolsága 5 cm-es lépésekben változtatható 45 cm-től 80 cm-ig.

A keret középső része a Maestro 6 TX-ből ismert, és a lehajtható oldalsó részeket egy segédvázra ugyanazzal a rendszerrel helyezik át.

A sortávolságot nagyon egyszerűen és szerszám nélkül lehet beállítani a Maestro TX sorozat ismert klipszrendszerével néhány perc alatt. Ehhez minden egyes sorban az ütközők kitűzésével beállítják a sorok távolságát, majd a munkaszélesség beállítása a terminálon történik, és a gép ismét vetésre kész.

A Maestro 12 TX esetében az ismert AirSpeed adagolórendszer segítségével történik az adagolás. Abszolút precíz maghelyezés és optimális magbeágyazás esetén a AirSpeed rendszerrel akár 15 km/h sebesség is elérhető.

A gép szériatartozékként egy 4 200 l-es műtrágyatartállyal van felszerelve. A műtrágyát a bevált HORSCH adagolóval adagolják, és pneumatikusan az egytárcsás műtrágyacsoroszlyán keresztül juttatják ki.

A vetőmag- és műtrágyakijuttatás mellett a Maestro 12 TX lehetőséget biztosít arra, hogy minden sorban egy harmadik komponenst is kijuttassunk a granulátumkijuttatón keresztül. Az egységek soronként 18 l térfogatot foglalnak magukba, külön elektromotorral hajtottak és ezáltal egyesével kikapcsolhatók. Így optimálisan lehet granulátumot megtakarítani. Az alkalmazás vagy a vetőbarázdába történik, vagy szétterítve a felszínre az ütközőlapok segítségével.

A Maestro 12 TX vetőkocsija a jól ismert nagyobb Maestro sorozatokból származik. Csak a vázhoz való csatlakozást módosították az kitolási mechanizmus miatt. A csoroszlyanyomást mindig hidraulikusan állítják elő. A szériafelszereltségként 150 és 350 kg közötti csoroszlyanyomás lehetséges, így a gép direktvetésre is alkalmas.



Felszerelve nagyméretű 750/60 R 30.5 gumiabroncsokkal a talajkímélő vetés érdekében



Maestro 12 TX közúti közlekedés során

Műtrágyatartály

A Maestro 12 TX alapfelszereltségként egy nagy térfogatú, 4 200 literes műtrágyatartállyal van felszerelve. Ez egy nyomott-tartály, amely lehetővé teszi, hogy nagy mennyiségeket is problémamentesen és megbízhatóan lehessen kijuttatni. A műtrágya adagolása a bevált HORSCH adagolástechnikával történik. Így 12 km/h sebességnél akár 250 kg/ha is pontosan kijuttatható a talajba a műtrágyarendszeren keresztül.

- Nagy térfogatú 4 200 l központi tartály műtrágyához
- Adagolás a bevált HORSCH műtrágyaadagolóval
- Nyomott-tartály a biztonságos kijuttatáshoz



Nagy betöltőnyílás az egyszerű feltöltéshez

Hidraulikus teleszkópos váz

A Maestro 12 TX alapfelszereltségként hidraulikus teleszkópos vázzal van ellátva. Ezáltal minden szokásos sortávolság 45 cm-től 80 cm-ig 5 cm-es lépésekben beállítható. A hidraulikus teleszkópos váz koncepcióját a már ismert Maestros 6 TX/TV-ről a 12 soros verzióra adaptálták. A középső rész azonos a Maestro 6 TV/TX felépítésével, a 3 külső sor pedig külön egy további eltolható vázra van felszerelve a szárnyakon. A sorok közötti távolság átalakítása itt ismét azonos

módon történik. A 12 ütköző szerszám nélküli áthelyezésével minden egyes soron a átalakítás a lehető legrövidebb idő alatt történik. A munkaszélesség terminálon történő átállítása után a gép ismét készen áll a vetésre. Az egész rendszer karbantartásmentesen van kialakítva és a vázgerenda 45 fokkal el van forgatva, ami csökkenti a por lerakódását a kereten, és lehetővé teszi a váz problémamentes teleszkópos mozgását.



Kompakt összecsuksukható az úton történő szállításhoz



A szárnyak ütközőjének kitűzése és a támasztókerekek beállítása

Soronkénti adagoló

TARTÓS – MEGBÍZHATÓ – STABIL



Robosztus Maestro vetőegység

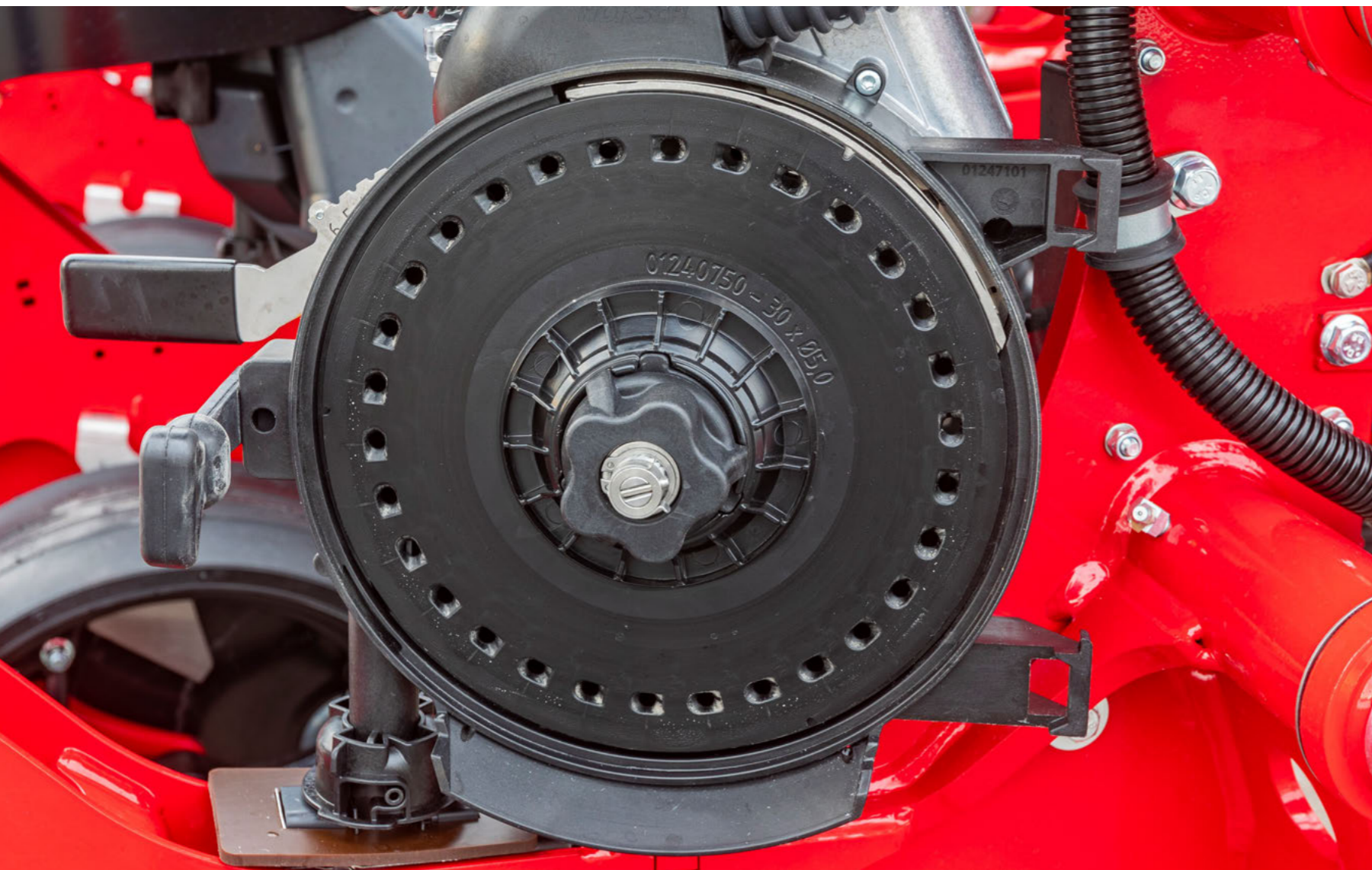
A Maestro vetőkocsik, különösen a magas tartósságukkal és a nagyon stabil felépítésükkel tűnnek ki. A paralelogramma 35 cm szélesre van építve, hogy az oldalirányban ható erőket is jobban feltudja venni. A paralelogramma szerkezet karbantartásmentes perselyei hosszú élettartamra vannak tervezve és nagyon nagy méretűek. A sorok körülbelül 40 cm-t tudnak kiemelkedni, hogy kiegyenlítsék a terület egyenetlenségeit. Ezeket vagy egy bilincses konzollal rögzítik a Maestro vázához, vagy a nagyobb modelleknél fixen felcsavarozzák. A sor paralelogramma szerkezetében a csoroszlyanyomást szériában hidraulikus munkahengerrel állítják elő. Soronként akár 350 kg-os csoroszlyanyomás is beállítható. Eközben a gép saját tömegét használják fel, és viszik át a sorokra.

A sorok alap váza masszívan van megépítve. A mélységtartás nagy méretű kopási pontokkal van felszerelve, hogy itt ne kelljen kompromisszumot kötni. A duplatárcás rendszer tárcsái stabil, 2 soros ferde hatásvonalú golyóscsapágyakkal vannak ellátva. A mélység beállítása egy csapszeggel 14 pozícióban történik. Körülbelül 1,5 és 9 cm között lehet vetni. Egy magfogó kerék a szemek megfogására és leszorítására alapfelszereltségként van beépítve. A vetőbarázdát egy V-alakú zárógörgő-párral zárják le és tömörítik vissza. A vetőtárcsák előtt egy szabványosított adapterlemezen különböző előmunkáló szerszámok, például csillagkerekek vagy vágótárcsa, szerelhető fel.

- Hidraulikus csoroszlyanyomás akár 350 kg-ig
- Különböző előművelő szerszámok
- Zárógörgő opciók minden talajhoz
- Tartós és kopásálló kivitel

AirSpeed

AIRSPEED SYSTEM-MEL – PRECÍZ – SOKOLDALÚ – HATÉKONY



A AirSpeed adagoló univerzálisan alkalmazható a pontos szemenkénti leválasztás érdekében. Különböző adagolótárcsákkal a kukorica, napraforgó, cukorrépa, szójabab és repce megbízhatóan szemenként vethető.

A AirSpeed rendszer a túlnyomásos leválasztás elvén alapul, amely során a vetőmagot egy lyuktárcsához nyomják. A felvett magok az adagolási folyamat során egy lesodró haladnak át, amely biztosítja, hogy a dupla lehelyezések megszűnjenek. A AirSpeed lesodró különlegessége, hogy a felhasználónak semmilyen beállítást nem kell elvégeznie. A lesodró kontúrját úgy optimalizálták, hogy minden növényi kultúra esetében megbízható szemenkénti leválasztást biztosítson.

A vetőmagot túlnyomással aktívan lövik ki az adagolóból a vetőcsövön keresztül a vetőbarázdába. A vetési siker optimális megfigyeléséhez egy magérzékelő van beépítve a lövőcsőbe. A szenzor mérés technikája képes a szemek számlálására, a szemek közötti távolságok meghatározására, és ezáltal információt közvetít a vezetőnek a kettős lehelyezésekről és hiányos helyekről.

A továbbított értékek áttekinthetően megjelennek a gép terminálján és tovább növelik a vetés üzembiztonságát.

A AirSpeed adagoló alapfelszereltségként elektromos meghajtású, és soronként egyedileg vezérelhető. Ez a technológia lehetővé teszi az ismert funkciók, mint az egyes sorok lekapcsolása, SectionControl, VariableRate és a művelő út lekapcsolás használatát.

A VariableRate esetében az Airspeed rendszer úgy van kialakítva, hogy a vetőmag mennyisége soronként változtatható legyen. A művelőút vetés esetén a vetési mennyiség százalékos növelése a művelőút bal és jobb oldalán lévő sorokban egyénileg lehetséges. Ezekkel a fejlett funkciókkal az összes lehetőség, teljes mértékben kihasználható a vetés pontosságának növelése érdekében.

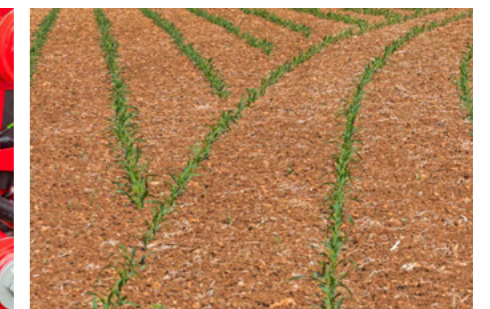
- Univerzálisan használható különböző növénykultúrákhoz
- Legnagyobb pontosság a vetési sebességhez akár 15 km/h-ig
- Egyszerű kezelhetőség: Nincs szükség a maglesodró beállítására
- Megbízható leválasztás különböző magfrakciók esetén
- Elektromos hajtás az alapja: SectionControl, VariableRate, művelőút kapcsolás



Az univerzális lesodró nem kell többé beállítani



Zárt AirSpeed adagoló



SectionControl lehetővé teszi a sorok automatikus kikapcsolását és bekapcsolását GPS segítségével

V-nyomógörgők

A MAGOK JOBB BEÁGYAZÁSA ÉRDEKÉBEN



V-nyomógörgők keskeny: normál körülményekhez

V-nyomógörgők széles: könnyebb talajokhoz

V-nyomógörgők széles és profilozott: könnyű talajokra és apró vetőmagokra (cukorrépa és repce)

Tűskés görgő: közepes és könnyebb körülményekhez

Ujjas görgők: közepes és nehéz körülményekhez

A vetőbarázda lezárásakor lehet utoljára befolyásolni a kelést. A talajtípustól, vetési módszertől, vetési mélységtől és kultúrától függően különböző követelmények állnak fenn. Ezért a Maestrok különböző nyomógörgőkkel és -kombinációkkal szerelhetők fel, hogy minden körülmény között minden növénykultúra esetében optimális minőségű eredményt lehessen elérni.

Melyik nyomógörgő alkalmas melyik felhasználásra?

Gumi- és profilozott nyomógörgő

- Gumi zárógörgők könnyű homokos talajokra
- A profilozott görgőket apró magok esetén ajánljuk.
- A profilozás további aprómorzszát hoz létre és jobban megelőzheti az eliszaposodást.

Ujjas- és tűskésnyomó görgő:

- Az ujjas nyomógörgő optimális a nehéz és közepes talajokhoz.
- Tűskés görgő közepes és könnyebb talajokhoz
- Soronként van egy ujjas-/tűskés görgő és egy standard gumis görgő, hogy megtartsa a mélységet és elkerüljük a szemekek kimozgatását.
- A görgők azonban nem alkalmasak sekély vetésre.
- Ha a duplatárcás vetőcsorzlya miatt a barázdafal tömörödik, azt az ujjas/tűskés henger megtöri – a barázda fala ezután összetörésre kerül.
- A vetőbarázda nem nyíthat meg a vetés után száraz körülmények között, különösen nehéz, agyagos talajokon sem
- Elősegíti a kukoricagyökér fejlődését



V-nyomógörgők széles



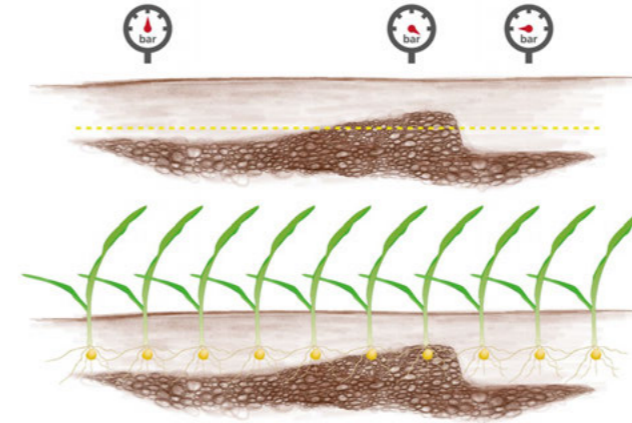
Tűskés görgő



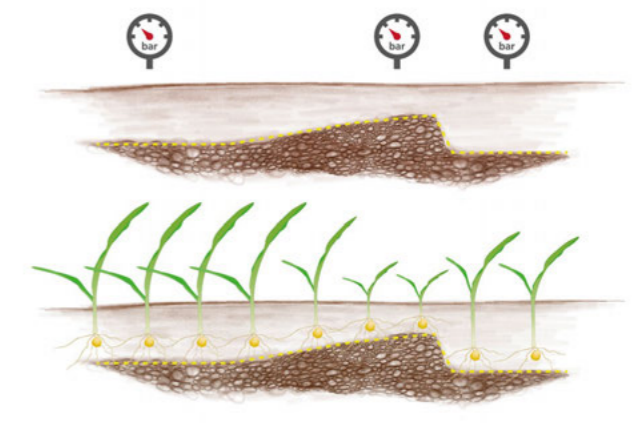
Ujjas görgők

AutoForce

OPTIMÁLIS BEÁGYAZÁS VÁLTOZÓ TALAJVISZONYOK MELLETT



AutoForce-szal: optimális nyomás – optimális vetési mélység



AutoForce nélkül: állandó nyomás - egyenetlen lehelyezés

Miért van szükség automatikus csorzlyanyomás-szabályozásra?

- A köves talajoknál nagyobb csorzlyanyomás szükséges, hogy a szemekek azonos mélységbe helyezzük. Ha túl alacsony a csorzlyanyomás, a vetőcsorzlya nyugtalanul futna, és a szemekek különböző sebességgel és egyenetlenül csíráznának.
- Lazább területek, vagy nyomásérzékeny talajok kevesebb csorzlyanyomást igényelnek, hogy ne tömörítsék túl a talajt. A túlzott talajnyomás tömöríti a talajt, lassítja a gyökérfejlődést, annak ellenére, hogy minden szem egyenlő mélységben van elhelyezve.
- Ritkán vannak homogén területek. A tábla minden részén a csorzlyanyomást állítani kell.
- Ezért kínálja a HORSCH 2016 óta a AutoForce-ot a Maestro gépcsaládban.

AutoForce mindig biztosítja a szemekek egyenletes beágyazását, változó körülmények között. Ezáltal egyenletesebb kelést és állományt érhetünk el. A sor talajnyomását a két támasztókeréken egy érzékelő méri. Ezt a nyomást (= kívánt érték) előzetesen a terminálon állítják be. Három nyomásérték közül lehet választani: 25 kg – 50 kg és 80 kg (az értékek egyénileg is beállíthatók). Változó talajviszonyok esetén a sor több vagy kevesebb erőt igényel, hogy a beállított lerakási mélységet tartani tudja. Ha a talajnyomás megváltozik, ezt érzékeli az érzékelő, és a rendszert úgy szabályozza, hogy a talajnyomás mindig megfeleljen az előre beállított kívánt értéknek. Ezt a Maestro kialakítása teszi lehetővé, amelynél a súly a vetősírra kerül át. A csorzlyanyomás automatikusan 150 kg és 350 kg között változik. A mag beágyazása ezáltal, mindig ugyanabban a minőségben történik. Egy túl sekély lerakás, valamint a talaj túltömörítése elkerülhető.



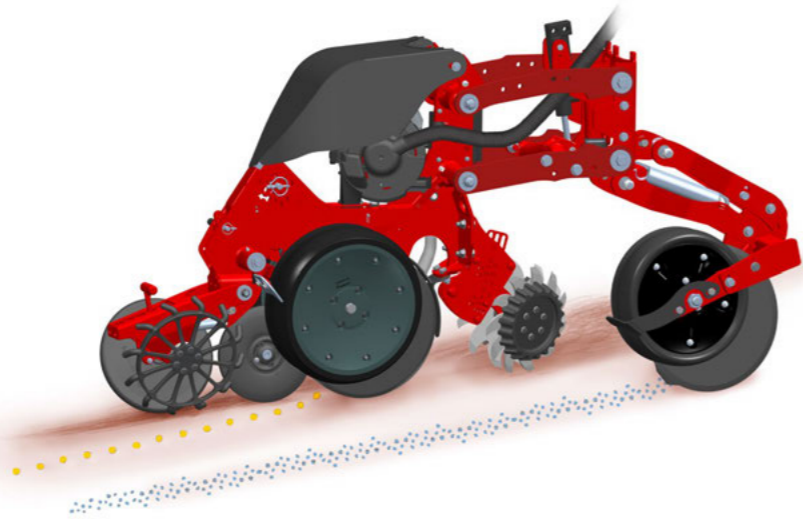
A piezo szenzor részletesen



Hidraulikus csorzlyanyomás munkahenger

MŰTRÁGYA- ÉS MIKROGRANULÁTUM-KIJUTTATÁS

A Maestro vetőmag tartálya 70 liter vetőmagot képes befogadni és légtömören, valamint vízmentesen záródik. A tágas betöltőnyílás könnyen elérhető munkamagasságban helyezkedik el és a fedél magas rögzítési pozíciója lehetővé teszi a tartály egyszerű és gyors feltöltését.



Saját paralelogramma által vezetett egytárcsás műtrágyacsoroszlya



Kijuttatás a sorra



Kijuttatás a sorba



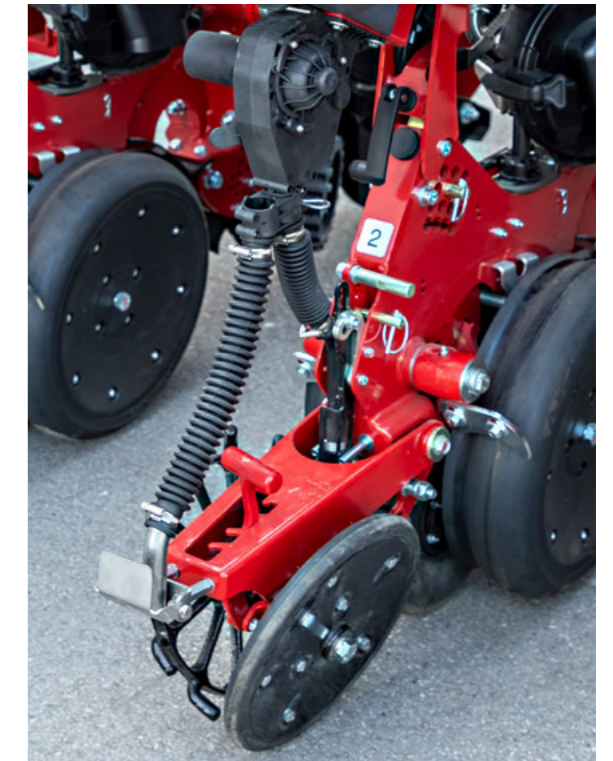
Egytárcsás műtrágyacsoroszlya

Egytárcsás műtrágyacsoroszlya

- Független felfüggesztés, saját paralelogrammával a nyugodt futás és az állandó mélységtartás érdekében
- A lehelyezési mélység 5 és 9 cm között állítható
- Gyors, szerszám nélküli csoroszlyanyomás beállítása 40 és 130 kg között
- Szerszám nélküli deaktiválása kiemeléssel lehetséges

Mechanikus mikrogranulátum-adagoló

- Két kijuttatási mód lehetséges a vetőkocsin
- Adagolás a vetőbarázdába, műtrágya granulátumok és növényvédő szerek számára - a jó érintkezés érdekében a csírázó maggal - a magas hatékonyság érdekében
- Kijuttatási lehetőség a sor mögött, terelőlemezen keresztül, a takarónövények vagy csigagranulátum széleskörű, felszíni kijuttatásához



Mikrogranulátum egység soronként, mindkét alkalmazási ponton használható

INTELLIGENCE

eosT10 / eosT10 Pro

- Nagy felbontású 10"-os terminál az ISO 11783 szabványnak megfelelő összes ISOBUS eszköz vezérléséhez
- Megbízható és nagy teljesítményű: egy nagy teljesítményű hardver, amely intuitív, gyakorlatias kezeléssel van kombinálva nappali vagy éjszakai üzemmódban
- Sokféle elrendezési lehetőség lehetővé teszi több alkalmazás egyidejű megtekintését – a maximális áttekinthetőség érdekében
- Kijuttatási térképek egyszerű átvitele vezeték nélküli adatátvitellel
- A terminál kijelzőjének valós idejű átvitele távtámogatás segítségével megkönnyíti a műszaki támogatást



Akár 3 widget megjelenítésével a fő munkaképernyő mellett, több alkalmazást is egyszerre figyelemmel lehet kísérni

Adagolótárca-választás

- Maximális rugalmasság – a különböző adagolótárcsák használata lehetővé teszi a legkülönbözőbb kultúrák vetését a HORSCH Maestro-val.
- Az eszköz meghatározza a megfelelő adagolótárcsát az Ön műveletéhez.
- Egyszerűen adja meg a kultúra típusát, a haladási sebességet, a kijuttatási mennyiséget és a sorok közötti távolságot, és indulhat!



AutoLine

- Automatikus, GPS-alapú művelőút készítés
- Optimalizált haladási stratégia akadályoknál vagy forgóban
- Nincs többé szükség fogásról-fogásra történő vezetésre
- Elérhető az eosT10 Pro terminállal vagy más Tramlane-kompatibilis ISOBUS terminálokkal kombinálva



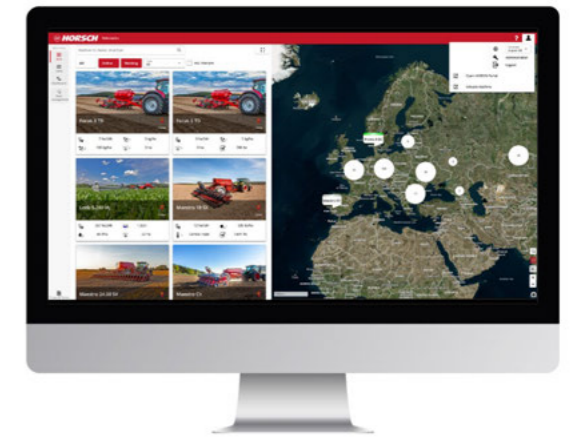
A HORSCH Assist alkalmazás a „Adagolótárca-választás” funkcióval segít a legmegfelelőbb adagolótárca kiválasztásában minden felhasználási célra



Az szemenkénti vetéstechnikával és a HORSCH AutoLine segítségével a művelőutak teljesen rugalmasan és a haladási iránytól függetlenül, GPS-támogatással vehetők

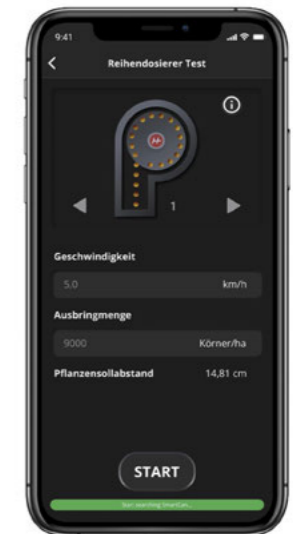
HorschConnect

Már ma készen áll a holnapra. A HORSCH Control alkalmazás segítségével egyszerűen vezérelheti a különböző gépfunkciókat – az okostelefonja kiegészíti a terminált! Szerezzen teljes körű, átlátható betekintést a munkateljesítménybe és a munka minőségébe a HorschConnect Telematics segítségével.

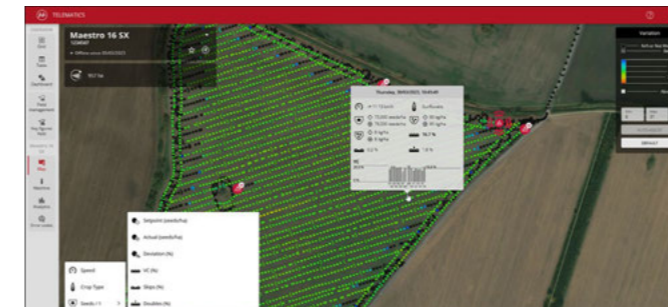


A HorschConnect telemetriai megoldások belépnek a vetés és növényvédelem területeire - pontosan ott, ahol értelme van

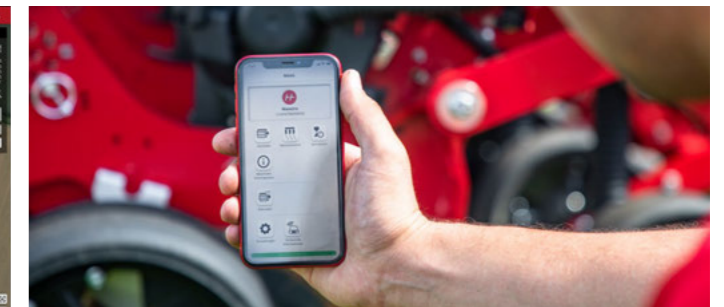
- HorschConnect telematika a gép teljesítményének dokumentálásához
- HorschConnect telematika a munkaminőség teljes átláthatóságáért, például az összes komponens kijuttatási mennyiségének nyomon követésére
- Célzott és proaktív szolgáltatás a hibajelzések távoli megtekintésével
- Gépfunkciók vezérlése okostelefonos alkalmazással HORSCHControl: például az összes adagoló leforgatása és az egyes sorok vezérlése a vetés minőségének ellenőrzésére a vetés megkezdése előtt vagy közben



A HORSCH Control alkalmazás segítségével bármikor elvégezhető az egyes sorok vetési minőségét befolyásoló, legfontosabb paramétereinek tesztelése



Siker alapja az átláthatóság: minden releváns információ, helyhez kötött adatok, mint például hibajelzések, munkasebesség vagy szemenkénti vetés minősége



Gyors és egyszerű leforgatás, vagy a gép vetőmag-adagolási minőségének tesztelése okostelefonnal a HORSCH Control alkalmazás segítségével

KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉS



Maestro 12 TX 75 cm-es sortávolsággal kukorica vetésnél



Mikrogranulátum egység soronként, mindkét alkalmazási ponton használható



Opcionális rögtelők, úszó beállítás mélységtartással



Kiegészítő tárolórekesz akár 4 szett adagolótárca számára



Maestro 12 TX 4 200 l műtrágyatartállyal



Mikrogranulátum tartály 18 l térfogattal



Granulátum adagoló, adagoló betéttel

TECHNIKAI ADATOK

Maestro 12 TX	12 TX
Szállítási szélesség (m)	3,00
Szállítási magasság (m)	4,00
Szállítási hossz (m)	8,30
Tengelyterhelés (kg)	7750 - 8300
Támasztóterhelés (kg)	600 - 800
Tartálytérfogát műtrágya (l)	4200
Vetőkocsi betöltőnyílása nyomott-tartály esetén (m)	0,70 x 2,30
Vetőtartály térfogata (l)	70
Sorok száma	12
Max. csoroszlyanyomás hidraulikus beállítással (kg)	150 - 350
Mélységtartó kerék Ø (cm)	40
Nyomógörgők Ø (cm)	30 / 33
Magfogókerék	Sorozat
Sortávolság (cm)	Vázkonceptió (45-75) = 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75, Vázkonceptió (45-80) = 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80
Vetési mélység (cm)	1,5 - 9
Munkasebesség (km/h)	6 - 15
Teljesítményigény (kW/LE-ben)	147 / 200
Vetőkocsi gumiabroncs mérete	750/60 R 30.5
Power Beyond	1 Nyomásellátás (P), 1 Vezérlővezeték (LS), 1 Visszatérő (R)
Nyomásmentes visszatérő ág (max. 5 bar)	1
DW vezérlőegységek	1 DW hidraulikus funkciók, 1 DW hidraulikus közvetlen hajtású ventilátor műtrágyához szabályozott átfolyási mennyiséggel, 1 DW hidraulikus közvetlen hajtású túlnyomás ventilátor szabályozott átfolyási mennyiséggel, 1 DW hidraulikus betöltőcsiga szimplatartályhoz
Túlnyomás ventilátor hidraulikus olajmennyiség (l/min)	45
Hidraulikus műtrágya ventilátor olajmennyiség (l/min)	45
Minimális emelési/süllyesztési olajmennyiség (l/min)	35
Olajmennyiség Power Beyond (l/min)	18
Elektromos energia igény (A)	45
Csapszeges golyós vonószemmel ellátott felfüggesztés (mm)	Csap Ø 32, 42 vagy 51
Vonórudas csatlakozás Vonószemmel (mm)	Csapszeg Ø 40
Gömbös vonószerkezet	K 80





Az Ön szakkereskedője

Mit mondanak ügyfeleink
világszerte?



ExperienceTour

MAESTRO



HORSCH Maschinen SE & Co. KG

Sitzenhof 1 · 92421 Schwandorf

Phone: +49 9431 7143-0

Fax: +49 9431 7143-9200

E-Mail: info@horsch.com

horsch.com

Papír: 120 g/m² Maxi Offset. A papír az EU öko címkével van tanúsítva. Az előírás olyan termékekre és szolgáltatásokra vonatkozik, amelyek kisebb környezeti hatással bírnak, mint az összehasonlítható termékek. További részletek a www.eu-ecolabel.de oldalon. Nyomdafesték: Nyomdafesték QUICKFAST COFREE. Ásványolajmentes és kobaltmentes. Ezenkívül a „Cradle-to-Cradle” szerint tanúsított és ajánlott nyomtatásra, úgymond az „Eredettől az eredetig” elv alapján – egy megközelítés, amely az átfogó és következetes körforgásos gazdaság elterjesztésével foglalkozik. További részletek a www.c2c-ev.de oldalon találhatóak.

Minden adat és ábra hozzátétőleges és nem kötelező érvényű. A műszaki és konstrukciós változtatások jogát fenntartjuk.

HU-60212483 (AGRI25)