

 **HORSCH**

Maestro AX

SOKOLDALÚ ÉS PRECÍZ SZEMENKÉNTI
VETÉSTECHNÓLÓGIA A 3-PONTOS
FELFÜGGESZTÉSSEN





Maestro AX

KOMPAKT PROFI TECHNIKA A 3-PONT KIVITELHEZ

- Opcionális: hidraulikus csoroszlyanyomás akár 220 kg-ig
- Mikrogranulátum-tartály a soron:
 - 18 l soronként
 - Szériagyártásban lehetőség van a SectionControl kapcsolásra
 - Adagolás a speciális HORSCH aprómag rotorttal
- Robusztus és megbízható technika – nehéz paralelogramma és vetőkocsi a legnagyobb igénybevételre
- Kompakt kialakítás alacsony igényekkel a traktor szempontjából
- 1100 l műtrágyatartály (szériában féloldalas lekapcsolással)



A Maestro AX a kompakt szemenkénti vetőgépek legújabb változata. A gép a sorok szélességétől függően merev vázzal vagy egyszerű teleszkópos vázzal rendelkezik. Így például a 6 soros változatnál 70/75/80 cm sortávolsággal a legszélső két sor hidraulikusan behúzható az úton történő közlekedéshez. Ezáltal 3,49 m-es szállítási szélesség érhető el (az egyéni szállítási szélességet és engedélyezéshez a műszaki adatok alapján kell figyelembe venni). A nagyon rövid középső tartónak köszönhetően a gép a lehető legkompaktabban illeszkedik a vontató járműhöz, és kisebb, könnyebb traktorokkal is üzemeltethető.

Opcionálisan a Maestro AX felszerelhető egy 1100 l-es műtrágyatartállyal. A műtrágyatartály két bevált HORSCH adagolóberendezéssel van felszerelve, amelyek precíz műtrágyázást tesznek lehetővé egytárcsás vagy kéttárcsás műtrágyacsorozlyával. A tartálykonstrukciónak köszönhetően, amely két elektromos adagolóberendezéssel rendelkezik, a gép alapkonstrukcióban műtrágya-féldoldal lekapcsolással van ellátva.

A Maestro AX adagolása a jól ismert, túlnyomósos AirSpeed rendszer segítségével történik. Akár 15 km/h sebesség is elérhető – abszolút precíz maglehelyezéssel és optimális magbeágyazással.

A vetőmag- és műtrágya-kijuttatás mellett a Maestro AX lehetőséget kínál egy harmadik komponens kijuttatására a mikrogranulátum egységen keresztül minden egyes sorban. A tartályok soronként 18 literes térfogatot foglalnak magukba, és külön elektromotorral vannak meghajtva, amely lehetővé teszi a soronkénti kikapcsolást, így hatékonyan takarítható meg a granulátum. Az alkalmazás vagy a vetőbarázdába történik, vagy szétterítve a felszínre az ütközőlapok segítségével.

A Maestro AX soronkénti egységei a jól ismert nagyobb Maestro sorozatokból származnak, és alapfelszereltségként mechanikus rugókkal van ellátva a paralelogrammán, hogy 150 és 220 kg közötti csorozlyanyomást biztosítsanak. Opcionálisan rendelkezésre áll egy hidraulikus csorozlyanyomás-rendszer AutoForce-szal. Itt a csorozlyanyomást automatikusan a változó talajviszonyokhoz igazítják.



Nagy munkasebesség akár 15 km/h-ig



Opcionálisan mikrogranulátum adagolással a sorban

Műtrágyatartály



1100 l műtrágyatartály féldal lekapcsolással

A Maestro AX esetében célzott műtrágyázáshoz egy 1100 l-es műtrágyatartály áll rendelkezésre. Két HORSCH szériában felszerelt adagolóberendezés valósítja meg a féldal lekapcsolást. Oldalanként három sor kerül közvetlen kiszolgálásra. 15 km/h sebességnél 180 kg juttatható ki hektáronként .

- 1 100 l térfogat
- Két bevált HORSCH műtrágyaadagoló
- Ezáltal széria felszereltségként féldal lekapcsolás



Az egyik műtrágyaadagoló



Hatékony kihasználása a lehetséges építési tereknek

Soronkénti adagoló

TARTÓS – MEGBÍZHATÓ – STABIL



Robosztus Maestro vetőegység

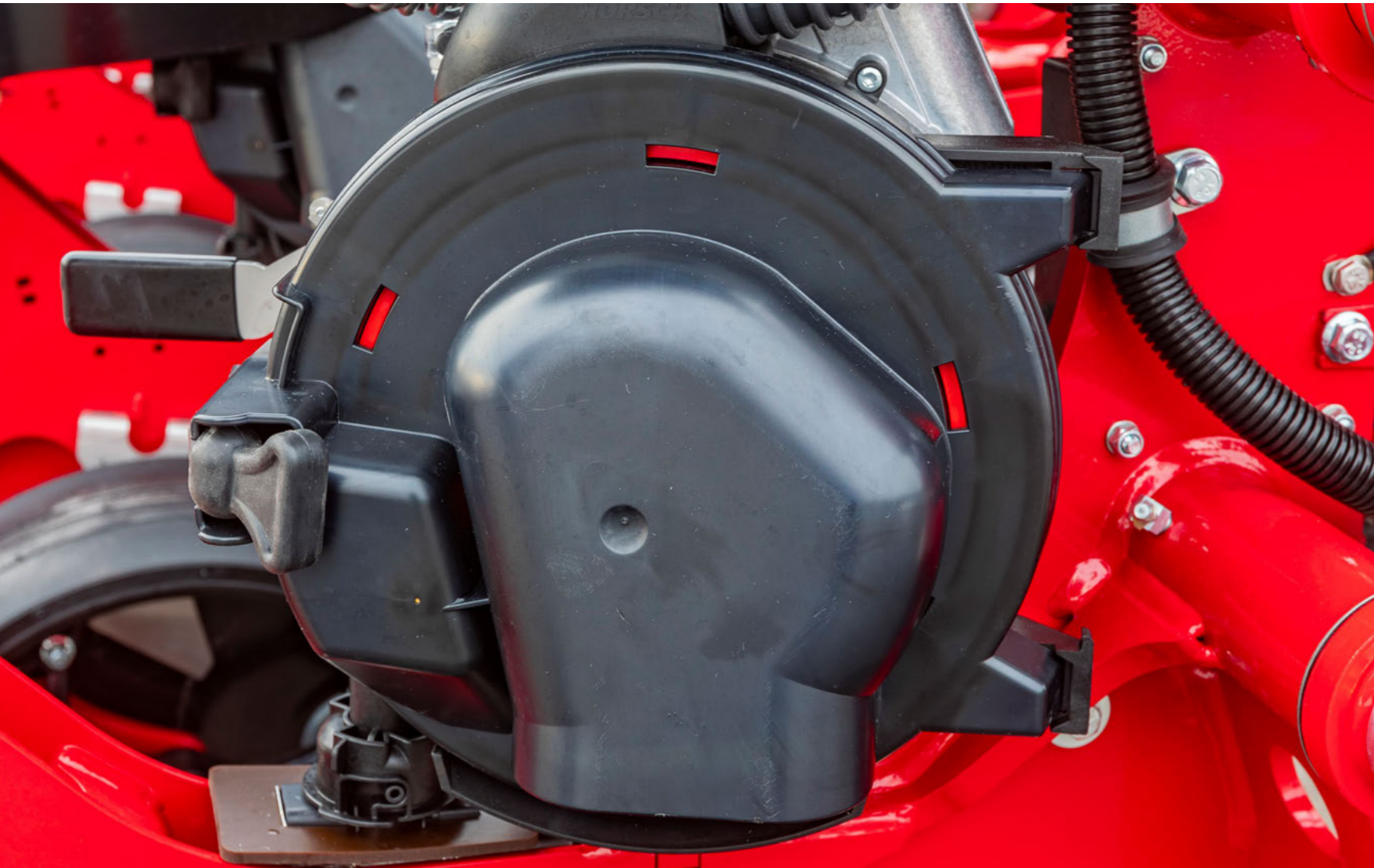
A Maestro vetőkocsik, különösen a magas tartósságukkal és a nagyon stabil felépítésükkel tűnnek ki. A paralelogramma 30 cm-es szélességgel van kialakítva, hogy az oldalirányú erőket is jobban felvegye. A paralelogramma szerkezet karbantartásmentes perselyei hosszú élettartamra vannak tervezve és nagyon 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 repcé 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 lesodron 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.

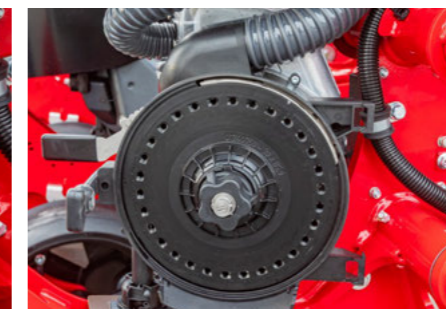
A VariableRate esetében az Airspeed rendszer úgy van kialakítva, hogy a vetőmag mennyisége soronként változtatható legyen. A művelőút vetés esetén a vetési mennyiség százalékos növelése a művelőút bal és jobb oldalán lévő sorokban egyénileg lehetséges. Ezekkel a fejlett funkciókkal az összes lehetőség,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

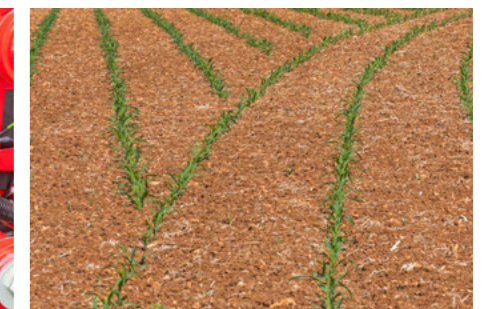
- Megbízható leválasztás különböző magfrakciók esetén
- Elektromos hajtás az alapja: SectionControl, VariableRate, művelőút kapcsolás



Az univerzális lesodrót nem kell többé beállítani



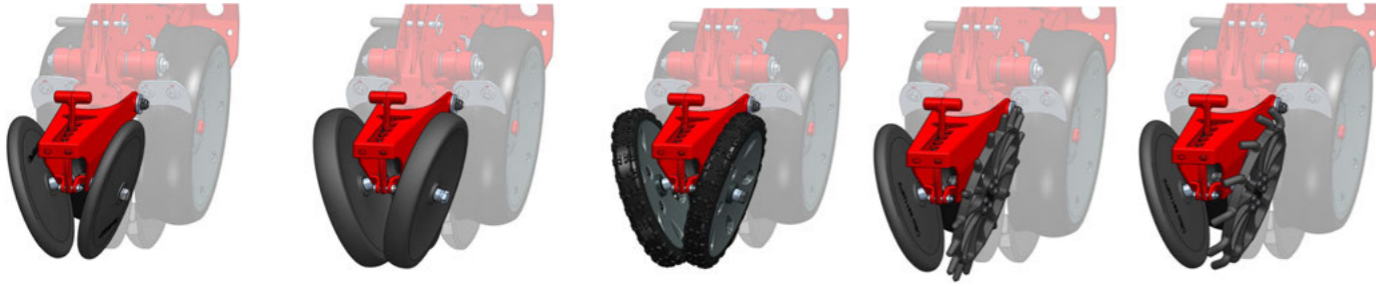
Jól hozzáférhető AirSpeed adagoló



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)

Tüskés 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 tüskésnyomó görgő:

- Az ujjas nyomógörgő optimális a nehéz és közepes talajokhoz.
- Tüskés görgő közepes és könnyebb talajokhoz
- Soronként van egy ujjas-/tüskés görgő és egy standard gumis görgő, hogy megtartsa a mélységet és elkerüljük a szemek kimozgatását.
- A görgők azonban nem alkalmasak sekély vetésre.
- Ha a duplatárcsás vetőcsoroszlya miatt a barázdafal tömörödik, azt az ujjas/tüskés 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



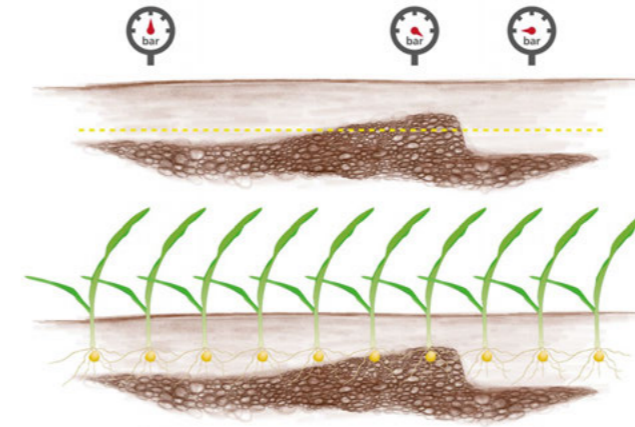
Tüskés görgő



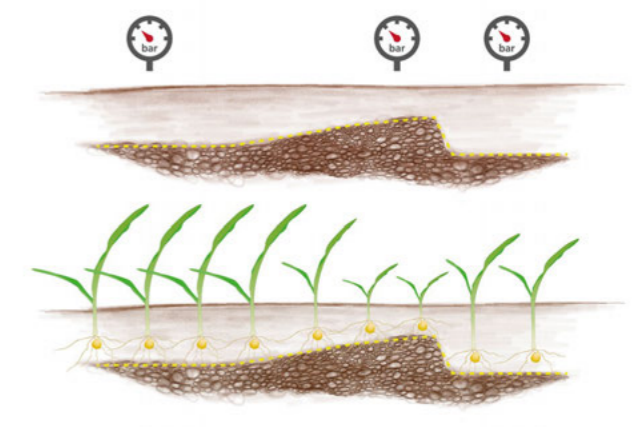
Ujjas görgők

AutoForce

OPTIMÁLIS BEÁGYAZÁS VÁLTOZÓ TALAJVISZONYOK MELLETT



AutoForce-szal: optimális nyomás – optimális vetési mélység



AutoForce nélkül: állandó nyomás – egyenetlen lehelyezés

Miért van szükség automatikus csoroszlyanyomás-szabályozásra?

- A köves talajoknál nagyobb csoroszlyanyomás szükséges, hogy a szemeket azonos mélységbe helyezzük. Ha túl alacsony a csoroszlyanyomás, a vetőcsoroszlya nyugtalanul futna, és a szemek különböző sebességgel és egyenetlenül csíráznának.
- Lazább területek, vagy nyomásérzékeny talajok kevesebb csoroszlyanyomást 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 csoroszlyanyomást állítani kell.
- Ezért kínálja a HORSCH 2016 óta a AutoForce-ot a Maestro gépcsaládban.

AutoForce mindig biztosítja a szemek 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 csoroszlyanyomás 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.



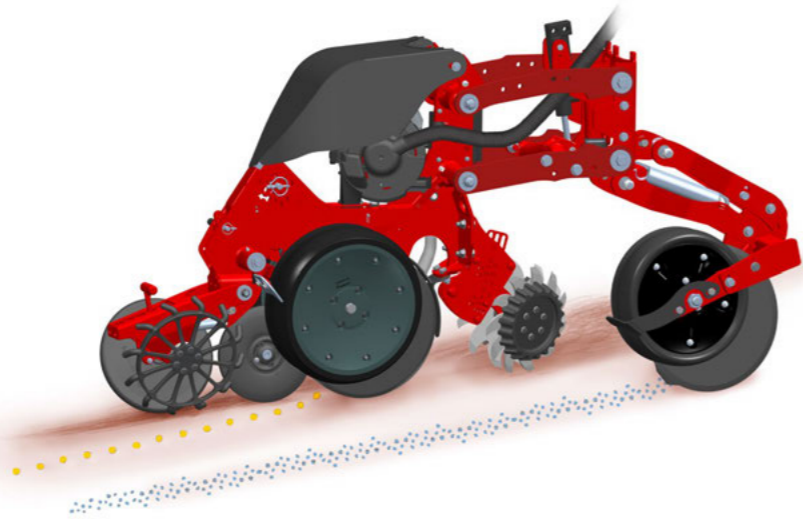
A piezo szenzor részletesen



Hidraulikus csoroszlyanyomás munkahenger

MŰTRÁGYA- ÉS MIKROGRANULÁTUM-KIJUTTATÁS

Az szemenkénti vetésnél a szemek pontos elhelyezése mellett a műtrágyák vagy növényvédő szerek pontos pozicionálása is rendkívül fontos. A Maestro sorozat ezért különféle komponensekkel szerelhető fel, hogy minden követelménynek és igénynek megfelelő optimális megoldást kínáljon.



Saját paralelogramma által vezetett egytárcsás műtrágyacsoroszlya



Kijuttatás a sorra



Kijuttatás a sorba



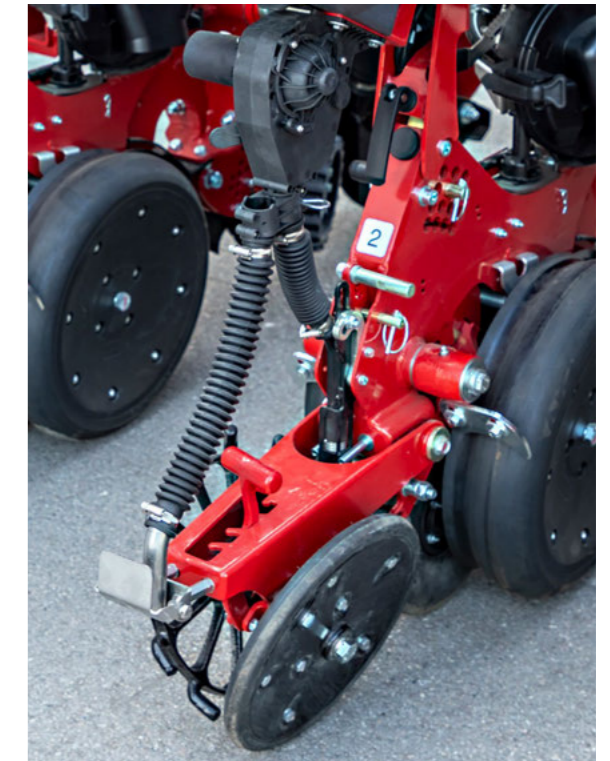
Egytárcsás műtrágyacsoroszlya

- 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

Egytárcsás műtrágyacsoroszlya

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 a távoli támogatás segítségével megkönnyíti a műszaki segítségnyújtást



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



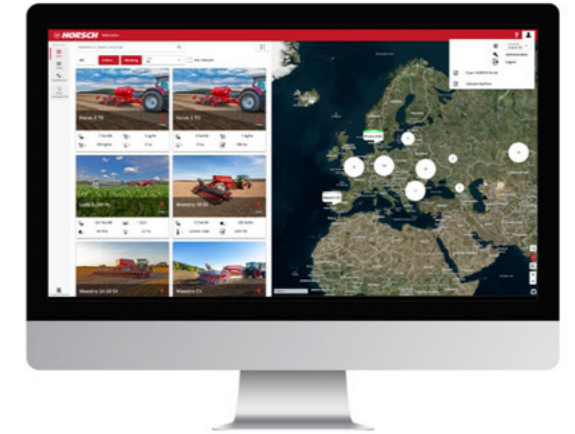
A HORSCH Assist alkalmazás a „Adagolótárca-választás” funkcióval segít a legmegfelelőbb adagolótárca kiválasztásában minden felhasználási célra



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

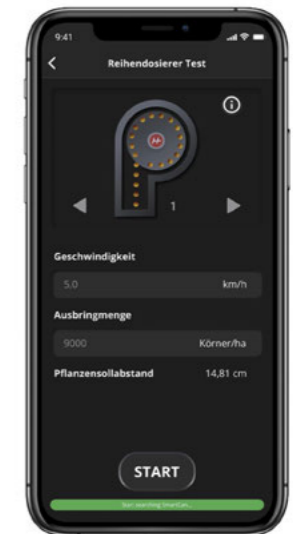
HorschConnect

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.

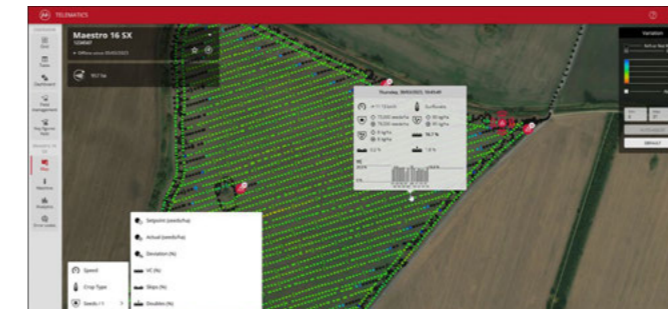


A HorschConnect telemetriai megoldások belépnek a vetés és növényvédelem területeire – pontosan ott, ahol értelme van

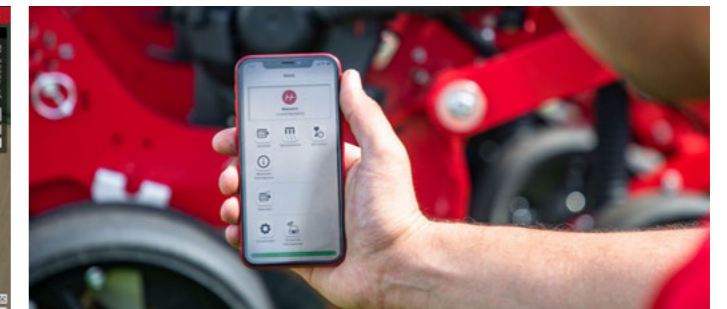
- HorschConnect telematika a gép teljesítményének dokumentálásához
- HorschConnect telematika a munkaminőség teljes átláthatóságáért, például az összes komponens kijuttatási mennyiségének nyomon követésére
- Célzott és proaktív szolgáltatás a hibajelzések távoli megtekintésével
- Gépfunkciók vezérlése 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



Kompakt felépítés kis traktorokhoz



Kompakt közüti szállítás teleszkópos szélső soroknak köszönhetően



Opcionális rögtelők, úszó beállítás mélységtartással



A RID-kerék közvetlenül a vetősávnál csökkenti a talajtömörödést nagyon kemény vagy direktvetési körülmények között



Standard mélységtartó kerék normál körülményekhez



Mikrogranulátum tartály 18 l térfogattal



Granulátum adagoló, adagoló betéttel

TECHNIKAI ADATOK

Maestro AX	6 AX
Sorok száma	6
Szállítási szélesség (m)	3,49
Szállítási magasság (m)	2,70
Szállítási hossz (m)	2,35
Súly (kg)	2170
Tartályterefogat műtrágya (l)	1100
Betöltőnyílás műtrágyatartály (m)	0,65 x 2,40
Vetőtartály térfogata (l)	70
Max. csoroszlyanyomás (kg)	150 - 220
Mélységtartó kerék Ø (cm)	40
Nyomógörgők Ø (cm)	30 / 33
Magfókerék	Sorozat
Sortávolság (cm)	70 / 75 / 80
Vetési mélység (cm)	1,5 - 9
Munkasebesség (km/h)	6 - 15
Teljesítményigény traktorra szerelve (kW/LE-ben)	95 / 130
3-pontos felfüggesztés	3-pontos Kat. II/II vagy III/III
Nyomásmentes visszatérő ág (max. 5 bar)	1
DW vezérlőegységek	1 DW hidraulikus teleszkópos váz nyomjelzővel, 1 DW hidraulikus közvetlen hajtású túlnyomás ventilátor szabályozott átfolyási mennyiséggel
Túlnyomás ventilátor hidraulikus olajmennyiség (l/min)	30
Elektromos energia igény (A)	32,5
Maximális áramigény. (A)	55





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 ökocímkével 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 hozzávetőleges és nem kötelező érvényű. A műszaki és konstrukciós változtatások jogát fenntartjuk.

HU-60212661 (03/2026)