

 **HORSCH**

# Pronto 9 DC

UNIVERZÁLIS VETÉSTECHNIKA  
MINDEN FELTÉTELHEZ





# Pronto 9 DC

GYORSABB – EGYSZERŰBB – BIZTONSÁGOSABB

- Nagyon egyszerű, áttekinthető beállítás
- Könnyű vontathatóság: kis súly, front és oldalsó henger közvetlenül a gépre szerelve
- DiscSystem mint előművelő eszköz: 46 cm tárcsaátmérő nagy területi sebességgel a nagy mennyiségű aprómorzsa előállítás érdekében

# Pronto elv

A Pronto DC sikeréhez alapvető fontosságú volt a különböző munkafolyamatok folyamatos optimalizálása a gépben. A Pronto elv mára világszerte ismertté vált és a következő három lépésből áll:

## 1. Szint: Magágy előkészítése

A 46 cm-es tárcsák nagyon magas fordulatszámot érnek el, képesek a talajt nagyon intenzíven összekeverni, fontos aprómorzsát előállítani és a magágyat kiegyenlíteni.

## 2. Szint: Visszatömörítés

A vonalban elrendezett gumikerekes tömörítő optimális áthaladást biztosít és kiegyenesíti a talajt. Ezzel egyenlő feltételeket teremt minden vetőcsoroszlya számára.

## 3. Szint: Vetés

A precíz vetés a TurboDisc harmadik generációs vetőcsoroszlyával valósítható meg. Ezek akár 125 kg-os nyomást is elviselnek és emellett karbantartásmentesek. A duplatárcsás csoroszlya előkészíti a vetőbarázdát, a vetőmagot kijuttatja, a formázó a sorban tartja a vetőmagot és a nyomógörgő optimális talajzárást biztosít.

Ez a magágy-előkészítés, visszatömörítés és vetés elve egyenletes feltételeket biztosít minden vetett növény számára, ezáltal homogén kelést eredményez a táblán.



Nyomlazító kapák, hogy a traktor nyomát újra fellazítsák



Pronto 9 DC közúti szállítás során

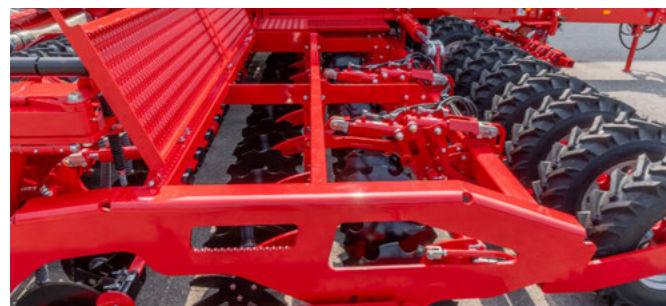
# DiscSystem

IDEÁLIS MAGÁGY-ELŐKÉSZÍTÉS MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

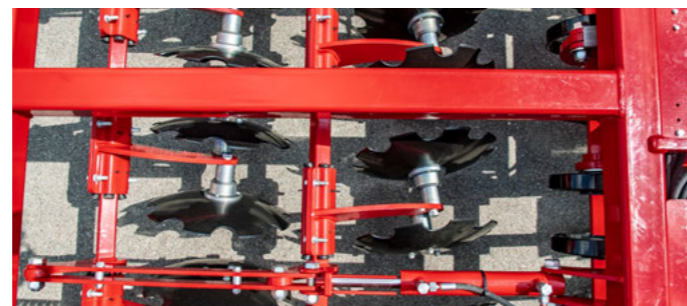


A 46 cm-es, csipkézett profilú tárcsák nagyon magas fordulatszámot érnek el és nagyon jó behatolási tulajdonságokkal rendelkeznek a talajba. Így a talaj nagyon intenzíven keveredik, fontos aprómorzst állít elő és a magágy kissé egyenletesebb lesz. A tárcsák páros elrendezése miatt az átömlő keresztmetszet optimális. Ez tovább növeli a gép megbízhatóságát. A hidraulikus mélységállításnak köszönhetően a munkamélység menet közben fokozatmentesen szabályozható.

- Hatékony aprítás és megfelelő egyengetés a teljes munkaszélességben.
- A magas átömlő keresztmetszet kibővíti a felhasználási lehetőségeket és növeli a megbízhatóságot.
- Javuló munkaminőség a növekvő munkasebesség mellett
- Hidraulikus mélységállítás, menet közben fokozatmentesen szabályozható



Hatékony aprítás és megfelelő egyengetés a teljes munkaszélességben.



DiscSystem Pronto DC – 46 cm-es tárcsák csipkés profillal

# Gumikerekes henger AS profillal

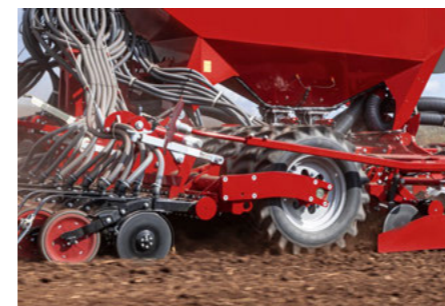
ROBUSZTUS, HATÉKONY, KÖNNYEN VONTATHATÓ



A HORSCH gumikerekes henger garantálja a célzott és egyenletes felszíniegyenlítést és visszatömörítést minden vetőcsoroszlya előtt. A kerekek egy vonalban vannak elrendezve. Így az áramlás könnyű talajokon is optimális. Az egyenes futófelület növeli a visszatömörítést a szélterületen. A különösen jó tartósságot, a tízrétegű HORSCH speciális gumiabroncsok biztosítják.

Az optimális visszatömörítés a vetési horizont alatt garantálja a vetőmag optimális hozzáférést a vízhez. A nagy kerékátmérő és az, hogy sárkaparókra nincs szükség, azt eredményezi, hogy a gép nagyon könnyen vontatható.

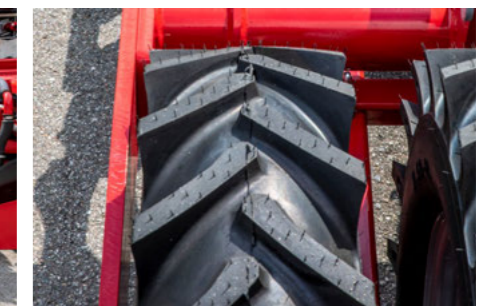
- Célzott és egyenletes talajegyengetés és visszatömörítés minden vetőcsoroszlya előtt
- Egyenes abroncsprofil növeli a visszatömörítést, a gumik szélő felületén is.
- Hatékony visszatömörítés a vetési horizont alatt, a vetőmag optimális vízhez való hozzáférése érdekében.
- Könnyű vontathatóság a nagy kerékátmérő és a szükségstelen sárkaparók elhagyása miatt.



Hatékony visszatömörítés a vetési horizont alatt, a vetőmag optimális vízhez való hozzáférése érdekében.



Könnyű vontathatóság a nagy kerékátmérő és a szükségstelen sárkaparók elhagyása miatt.



Egyenes abroncsprofil növeli a visszatömörítést, a gumik szélő felületén is.

# TurboDisc csoroszlya



## A HARMADIK GENERÁCIÓ GARANTÁLJA A FEJLŐDÉST A VETŐMAG LEHELVEZÉSÉBEN.

A vetőmag tökéletes beágyazása és az azonnali talajzárás a biztos és egyenletes kelés feltételei. A HORSCH tökéletesen kezeli azt a kihívást, hogy ezt a célt nagy sebességnél is elérje. A megoldás erre a TurboDisc. A HORSCH által immár több mint 20 éve alkalmazott és folyamatosan fejlesztett dupla tárcsás vetőcsoroszlya meggyőző a precíz vetőmaglerakásával. A nyomógörgő vezetésű konstrukció lehetővé teszi a talajkontúrokhöz való gyors alkalmazkodást nagy sebességnél. Csak így lehet biztosítani, hogy minden egyes vetőmag a beállított vetési mélységbe kerüljön.

A karbantartásmentes csapággal ellátott dupla tárcsás csoroszlya megnyitja a talajt, lehetővé téve ezzel a zavartalan vetőmag elhelyezést. A beépített formázó biztosítja a vetőmag rögzítését a vetőbarázda alján még nagyon magas munkasebességnél is. Egy keményfém bevonatú sárkaparó tisztán tartja a tárcsák közötti teret és megakadályozza az eltömődést még ragadós és nedves körülmények között is. Zárásul az 5 cm vagy 7,5 cm széles nyomógörgő biztosítja az optimális talajzárást és a pontos mélységtartást.

A kiváló talajkövetés mellett a TurboDisc vetősin egyszerű kezelhetőségével is meggyőző: a csoroszlyanyomás és a vetési mélység beállításai nincsenek hatással egymásra. A vetőcsoroszlyák karbantartásmentes gumibakja akár 125 kg csoroszlyanyomást is átvisz, ezáltal biztosítva a csoroszlya nyugodt működését – akár 20 km/h munkasebességnél is. Ezenkívül a gumibetétes csapágyazás túlterhelés elleni védelemként és kövek elleni védelemként szolgál.

- Duplatárcsás csoroszlya
- Pontos vetőbarázdát készít
- Nyomógörgő (5 cm vagy 7,5 cm szélesség)
- Az formázó megakadályozza a vetőmagok elgurulását.
- A belső sárkaparó megakadályozza az csoroszlyák blokkolását és eltömődését.
- Csoroszlyanyomás akár 125 kg-ig a gumis felfogatáson keresztül
- Kialakítva a vetőmag pontos elhelyezésére nagy haladási sebességnél.
- Lehetővé teszi az egyenletes és biztonságos kelést a táblán



5 cm széles nyomógörgő – ideális közepes és nehéz talajokon



7 cm széles nyomógörgő – ideális könnyű talajokon



A mozgó sárkaparó garantálja a magas fokú öntisztulást nedves körülmények között.



A HORSCH formázó biztosítja a vetőmag pontos rögzítését.



Az egyenes gereblye – TurboDisc-csoroszlyán a hatékonyabb talajművelés érdekében soronként kerül felszerelésre.

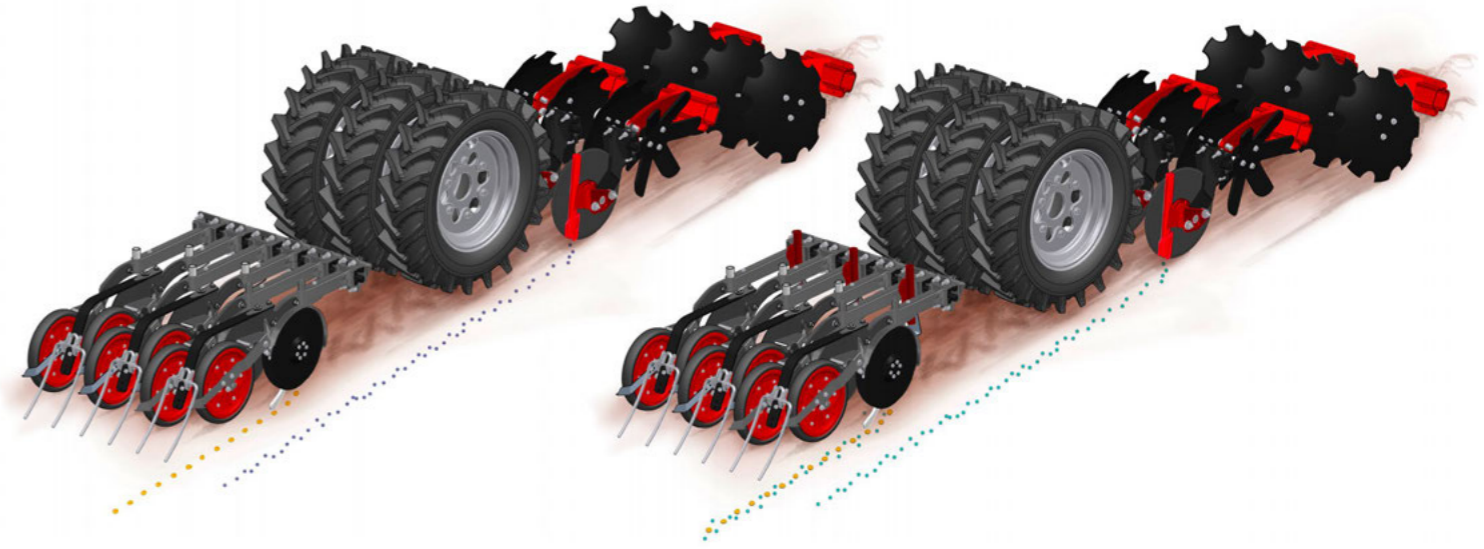


HORSCH TurboDisc vetőcsoroszlya

Duplatartály Gabona és Műtrágya – két komponens közös elhelyezése a TurboDisc vetőcsoroszlyán keresztül



Duplatartály PPF-rendszerrel – Lehetővé teszi 2 komponens egyidejű kijuttatását 2 horizonton



A kijuttatott műtrágya a vető- vagy műtrágyacsoroszlyákon keresztül különböző rozsdamentes acél betétekkel van irányítva az adagoló egységekben

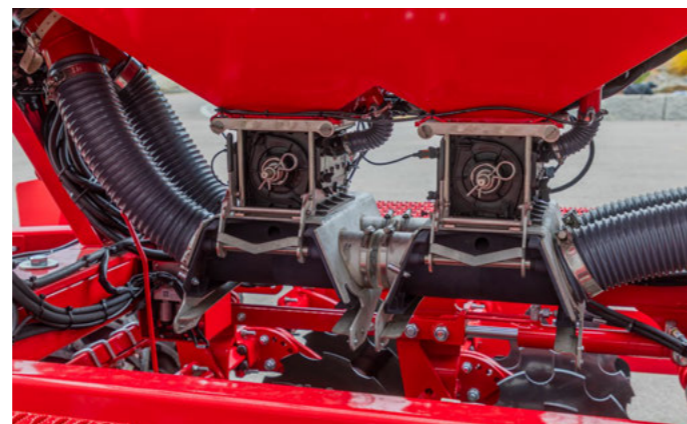
# Duplatartály Gabona és Műtrágya

## KÉT KOMPONENST KÜLÖN ADAGOLNI

A G&F rendszer dupla tartályrendszere lehetővé teszi a vetőmag és a műtrágya egyidejű kijuttatását kontakt műtrágyázásként. Mindkét adagoló egy közös elosztótornyba adagol. A vetőmag és a műtrágya így együtt kerül egy vetőárokba. Ezáltal a műtrágya közvetlenül elérhető a fiatal növény számára, ami hozzájárul a gyors

fiatalkori fejlődéshez. Ezt a rendszert csak megfelelő éghajlati feltételek mellett és növénytermesztési tanácsadás igénybevételével szabad alkalmazni. De nemcsak a vetőmag és a műtrágya, hanem két különböző vetőmag is külön szállítható, adagolható és vethető.

- Mindkét komponens külön adagolják és az elosztótornyok segítségével együtt adagolják a vetőcsoroszlyába.
- A G&F dupla tartályrendszer lehetővé teszi a vetőmag és a műtrágya egyidejű kijuttatását kontakt műtrágyázásként.
- Ezáltal a műtrágya közvetlenül elérhető a fiatal növény számára, ami hozzájárul a gyors fiatalkori fejlődéshez. Ezt a rendszert csak megfelelő éghajlati feltételek mellett és növénytermesztési tanácsadás igénybevételével szabad alkalmazni.
- De nemcsak a vetőmag és a műtrágya, hanem két különböző vetőmag is külön szállítható, adagolható és vethető.



Duplatartály G&F – különböző komponensek külön adagolása és együttes elhelyezése a vetőcsoroszlyában

# Duplatartály PPF-rendszerrel

## GAZDASÁGOS ÉS PRECÍZ MŰTRÁGYA LEHELYEZÉS

A PPF-rendszer lehetővé teszi a vetőmag és a műtrágya egyidejű kijuttatását egy munkamenetben. A műtrágyát külön műtrágyacsoroszlyák segítségével néhány centiméterrel a vetőbarázda alatt, a nedves talajban helyezik el. A vetőmag és a műtrágya külön lehelyezésével nagy mennyiségek is kijuttathatók száraz körülmények között. A létrehozott

műtrágyadepó optimálisan hasznosítható a kultúrnövény által és ösztönzi a gyökereket, hogy mélyre növekedjenek. A köztes növények vetésekor a PPF tárcsarendszerrel például a durva szemű hüvelyesek mély vetési horizonton helyezhetők el, míg egy másik komponens sekélyebben a TurboDisc vagy ParaDisc vetőcsoroszlyákon keresztül.



PPF Duplatartály Pronto 9 DC elosztótorny a tartályban



PPF egytárcsás műtrágyacsoroszlyák Pronto 9 DC

# ParaDisc vetőcsoroszlya

IDEÁLIS VETŐMAG-LEHELYEZÉS MÉG NEHÉZ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS.



ParaDisc vetőcsoroszlya – akár 150 kg csoroszlyanyomás lehetséges

Az új HORSCH ParaDisc csoroszlya tökéletesen alkalmas nehéz körülményekre és még durva magágy esetén is biztosítja a biztonságos vetőmag lehelyezést, akár 150 kg-os csoroszlyanyomással soronként. Fel van szerelve ismert HORSCH alkatrészekkel, mint például a formázó, egy mozgatható sárkaparó és a bevált csapágyazás. Itt a Maestro szemenkéntvetőgép és a Serto vetőgép PowerDisc vetőcsoroszlyáinak tapasztalatai kerültek továbbfejlesztésre.

- Paralelogramma kialakítású duplatárcsás csoroszlya
- Akár 150 kg-os csoroszlyanyomás lehetséges.
- Kiválóan alkalmas nehéz körülményekhez
- Hosszú élettartam a masszív alkatrészek révén



ParaDisc vetőcsoroszlya – 7 cm széles nyomógörgő



Pronto 7 DC ParaDisc vetőcsoroszlyával



A HORSCH formázó biztosítja a vetőmag pontos rögzítését.

# Műtrágya- és vetőmagáramlás-ellenőrzés

ÁRAMLÁSFIGYELÉS AZ ELOSZTÓTORONYNÁL

A műtrágya- és vetőmagáramlás-ellenőrzés egy ésszerű elektronikai megoldás a vetési hibák elkerülésére. A szenzorok közvetlenül az elosztótorony mögött ellenőrzik az áramlást és felismerik az elzáródásokat. Így az egyes levegőtömlők felügyelete biztosított és másodperceken belül értesítést kap a terminálon – mind akusztikusan, mind vizuálisan.

- A vető- és műtrágyacsövek folyamatos felügyeletéhez
- Figyelmeztetés egy vetőcső elzáródása esetén
- A vetéshibák elkerüléséhez
- A légáramlás ellenőrzése az elosztótoronynál



Műtrágya- és vetőmagáramlás-ellenőrzés – a vető- és műtrágyacsövek folyamatos felügyeletéhez

# Olajhűtő

AZ IDEÁLIS MEGOLDÁS A MŰTRÁGYA KIJUTTATÁSÁRA MAGAS PÁRATARTALOM MELLETT.

A hidraulikus ventilátor opcionális olajhűtője felmelegíti a légáramot a pneumatikus rendszerben. Ez csökkenti az olaj hőmérsékletét a rendszerben, és tehermentesíti a traktor olajhűtőjét. Egy másik, nagyon fontos előny a műtrágya kijuttathatóságának a fenntartása nedves körülmények között, például az esti harmatképződés idején.

- Felmelegíti a légáramot a pneumatikus rendszerben
- Megőrzi a műtrágya kijuttathatóságát nedves körülmények között, például reggeli harmat esetén is hosszabb ideig
- Csökkenti az olaj hőmérsékletét a rendszerben, és tehermentesíti a traktor olajhűtőjét



Olajhűtés a hidraulikus ventilátoron – felmelegíti a légáramot a pneumatikus rendszerben



Csökkenti az olaj hőmérsékletét a rendszerben, és tehermentesíti a traktor olajhűtőjét

# Köztes henger & Első henger



## Könnyű vontathatóság

A magágyban a vontató traktor lehető legkevésbe tömörített keréknyomai biztosítják a jó növényállományt és még könnyebbé teszik a Pronto vontatását. A tárcsaszárító előtt felszerelhető gumikerekes henger felveszi a gép súlyát, tehermentesíti a traktor hátsó tengelyét és egyengeti a felszínt. Ez biztosítja, hogy a tárcsaszárító összességében sekélyebben dolgozhasson, ezáltal vontatási erő és üzemanyag takarítható meg.

- A traktor lehető legcsekélyebb tömörítése a keréknyomban a magágynál
- A traktor hátsó tengelyének tehermentesítése
- Kiegészítő felszín egyengetés
- A tárcsaszárító sekélyebb munkavégzése a traktor kisebb hátrahagyott nyoma révén lehetséges.
- Üzemanyag-megtakarítás optimalizált vontathatósággal



Első henger – Pronto DC



A traktor lehető legcsekélyebb tömörítése a keréknyomban a magágynál



Üzemanyag-megtakarítás optimalizált vontathatósággal

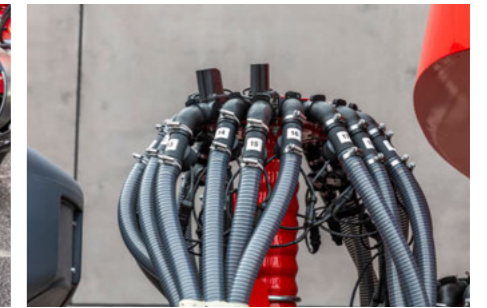
# KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉS



Az 1-soros Crossbar közvetlenül a DiscSystem mögött hidraulikusan állítható.



Crossbar a tárcsaszárító előtt



Műtrágya- és vetőmagáramlás-ellenőrzés – a vető- és műtrágyacsövek folyamatos felügyeletéhez



Nyomlazító tárcsák lazítják a talajtömörödést a traktor nyomában



Nyomlazítókapák



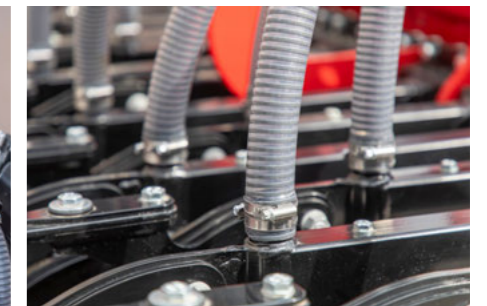
Pronto 9 DC egyoldalú csukása



Olajhűtés a hidraulikus ventilátoron – felmelegíti a légáramot a pneumatikus rendszerben



Tönköly-készlet toklászos vetőmagokhoz



Optimalizált pneumatikus csövezés és lejtéssel szerelt vetőcsövek



Nyomjelző Pronto 9 DC



A vetőgép kelés előtti nyomjelzőjének agresszivitását egy ütközővel állítják be.



A gereblye a DiscSystem és a gumikerekes henger között van elhelyezve. A beállítás mechanikusan történik egy furatképen keresztül.

# 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

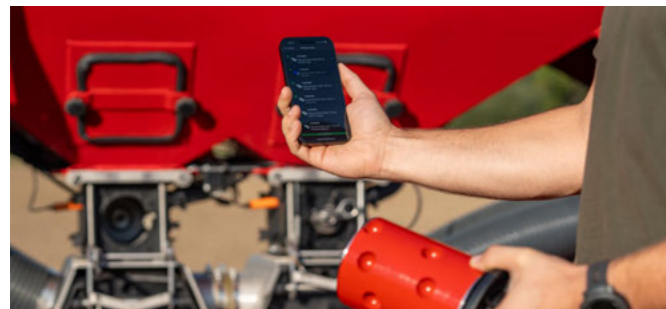
## Rotorválasztó

- Megkönnyíti az optimális rotor kiválasztását minden alkalmazási célra
- Széles választék a normál vetőmagoktól az apró vetőmagokig, valamint műtrágyákhoz és mikrogranulátumokhoz
- Szakértői mód a rotor konfigurációk elvégzéséhez változó haladási sebességek és kijuttatási mennyiségek esetén is.



## 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 Tramline-kompatibilis ISOBUS terminálokkal kombinálva



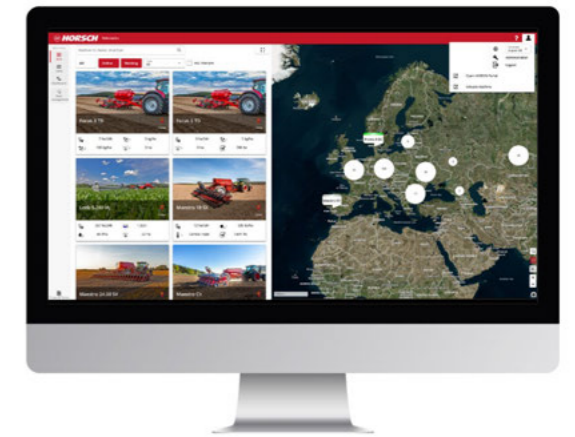
A HORSCH Assist alkalmazás „Rotorwahl” funkciója segít a legmegfelelőbb rotor kiválasztásában minden felhasználási célra



Univerzális vetéstechnikával és HORSCH AutoLine-nal lehet függetlenül a művelőút-ritmustól vetni

## 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

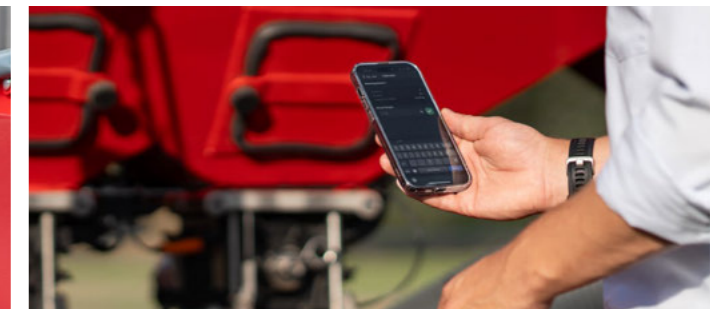
- HorschConnect telematika a gép teljesítményének dokumentálásához
- HorschConnect telematika a munkaminőség teljes átláthatóságáért, például az összes komponens kijuttatási mennyiségének nyomon követésére
- Célzott és proaktív szolgáltatás a hibajelzések távoli megtekintésével
- Gépek funkcióinak vezérlése okostelefon alkalmazással HORSCHControl: pl. Minden adagoló leforgatása



A HORSCH Control alkalmazás lehetővé teszi az egyes gépfunkciók vezérlését – kényelmesen, okostelefonról



Egyszerű, megoldás egy dobozban, számos integrációs lehetőséggel.



A gép gyors és egyszerű leforgatása okostelefonon keresztül a HORSCH Control alkalmazással

# TECHNIKAI ADATOK

Pronto 9 DC	9 DC
Szállítási szélesség (m)	2,99
Szállítási magasság (m)	3,99
Hosszúság (m)	9,21
Támasztóterhelés (kg)	750 - 2500
Vetőmagtartály-térfogat (l)	4000 - 6000
A betöltőnyílás mérete (m)	1,00 x 2,40
Betöltőnyílás duplatartály (m)	0,75 x 2,45
Betöltési magasság (m)	3,40
Vetőcsoroszlyák száma (db.)	60
Csoroszlyanyomás TurboDisc vetőcsoroszlya (kg)	12 - 125
Vetőtárca/nyomógörgő Ø (cm)	34 / 32
PPF-csoroszlyák száma	30
Csoroszlyanyomás PPF-csoroszlya (kg)	legfeljebb 200
Sortávolság (cm)	15
Gumikerekes henger mérete	7.50-18 AS
Gumikerekes henger Ø (cm)	85
Teljesítményigény (kW/LE-ben)	175/240 - 240/330
DW vezérlőegységek	3 ( funkcióként +1 a feltöltőcsigához, első hengerhez)
Nyomásmentes visszatérő ág (max. 5 bar)	1
Hidraulikus ventilátor olajmennyisége (l/min)	35 - 45
Alsó függesztőkaros kivitel	Kat. III - III/IV
Eszközcsatlakozás vonóinga (mm)	Csap Ø 40 - 50 mm
Gömbös vonószerkezet	K 80





Az Ön szakkereskedője



**HORSCH Maschinen SE & Co. KG**

Sitzenhof 1 · 92421 Schwandorf

Phone: +49 9431 7143-0

Fax: +49 9431 7143-9200

E-Mail: [info@horsch.com](mailto:info@horsch.com)

**[horsch.com](http://horsch.com)**

Papír: 120 g/m<sup>2</sup> 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](http://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](http://www.c2c-ev.de) oldalon találhatóak.

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

HU-60212529 (AGRI25)