

 **HORSCH**

Versa KR

INNOVATÍV MEGKÖZELÍTÉS A MECHANIKUS
VETÉSTECHNIKA TERÉN





Versa KR

PROFESSIONÁLIS VETÉSTECHNIKA A 3-PONTOS FELFÜGGESZTÉSEN

- Szabadon és gyorsan konfigurálható művelőutak a SmartClip adagolórendszer által
- ISOBUS alapú kalibrálás és gépkezelés

- 12,5 cm és 15 cm sortávolság választható
- DuoDisc duplatárcsás csoroszllya a TurboDisc III csoroszllya bevált alkatrészeiből



Az első mechanikus vetőgép a HORSCH házából a technikai innovációkkal tűnik ki az adagolás és a művelőút-kapcsolás területén.

A Versa latinul azt jelenti, hogy „fordítva”. A HORSCH cég történetében az 1984-es alapítás óta mindig is a pneumatikus adagolórendszerek előnyeire támaszkodtak. Ügyfeleink a 3 m-es szegmensben azonban a tisztán mechanikus adagolórendszereket és azok előnyeit is nagyra értékelik. Ezért kezdtek el foglalkozni ezzel a témával. Zseniális koncepciók és ötletek tették lehetővé, hogy a piacon évtizedek óta meglévő technológiát továbbfejlesszük, így több változatosságot és hasznot kínálhatunk ügyfeleinknek.

A fő hangsúly az elektromos meghajtású adagolásnál az előtét tengelyen van. Az adagolóberendezések egyedi csatlakoztatása lehetővé teszi a művelőutak egyéni és szerszám nélküli megváltoztatását. Ezenkívül különböző sorok közötti távolságok, mint például 15 cm, 30 cm vagy 45 cm, generálhatók. A dózis magától értetődően a vetőmag típusától egy elzárószelleppel könnyen állítható a cellás kerék és a bütykös kerék között. A adagolókerékeket is egyenként és szerszám nélkül lehet ellenőrzés céljából eltávolítani.

Az elektronika teljes mértékben ISOBUS szabványon kommunikál. Az új kezelési koncepció érintőképernyős terminálokra van optimalizálva, és lehetővé teszi a megjelenítési opciók egyéni beállítását. Például így lehet testre szabni a nézetet a terminálban.

A gép teljes kezelése és beállítása a gép bal oldalára lett összpontosítva. Egy univerzális kulcs, amely könnyen hozzáférhetően van rögzítve a fellépőn, lehetővé teszi a vetésmélység és a csoroszlyanyomás egyszerű és gyors beállítását. A multifunkciós szerszám másik funkciója a tartályrácsok kinyitása mellett a forgóborona oldalmezeinek beállítása.

A rozsdamentes acélból lézerrel kivágott skálák a vetésmélység és a csoroszlyanyomás beállításához és ellenőrzéséhez nagyon jól láthatóak, így biztosítják a DuoDisc csoroszlyák biztonságos beállítását. A Versa sorozathoz kifejlesztett duplatárcsás csoroszlya a TurboDisc vetőcsoroszlyák bevált alkotórészeit tartalmazza és garantálja a pontos és egyenletes vetőmag lehelyezést.

A 900 l-es acéltartály opcionális feltételekkel 1 200 l vagy 1 500 l térfogatra bővíthető. A vetéshibák elkerülése érdekében a gép állítható szintérzékelőkkel szerelhető fel. Ebben az esetben az ügyfél választhat az egyoldalú vagy a kétoldalú töltésszint-ellenőrzés között.



Versa 3 KR a tönkölyvetésnél



Versa 3 KR – 1 500 l tartálytérfogat

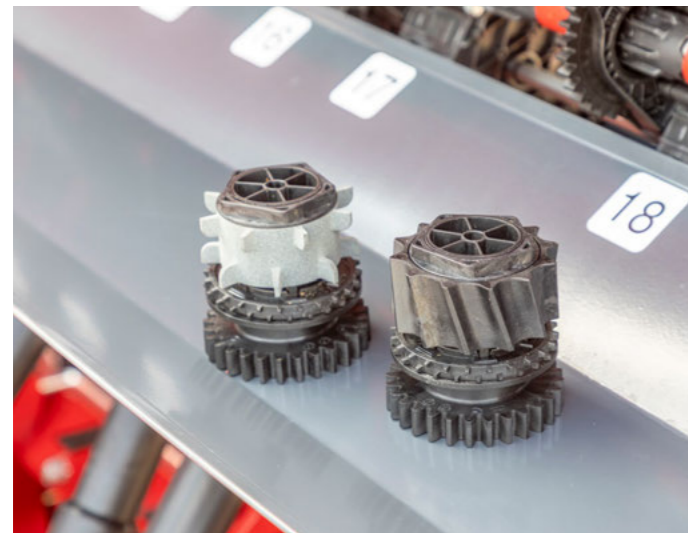
SmartClip adagolórendszer

MEGBÍZHATÓSÁG ÉS SOKFÉLESÉG

Az elektromos meghajtású adagolás hangsúlya az előtét tengelyen van. Az adagolóberendezések egyedi csatlakoztatása lehetővé teszi a művelőutak egyéni és szerszám nélküli megváltoztatását. Ezenkívül különböző sorok közötti távolságok, mint például 15 cm, 30 cm vagy 45 cm, generálhatók. A dózis magától érthetően beállítható a vetőmag függvényében egy zárószelep segítségével a cellás kerék és a bütykös kerék között. A adagolókerékeket is egyenként és szerszám nélkül lehet ellenőrzés céljából eltávolítani.

Kijuttatási mennyiségek SmartClip segítségével:

- Minimális vetési mennyiség aprómagvak esetén: 1,5 kg/ha, dupla sortávolságnál 0,8 kg/ha (4 km/h sebességnél. Nagyobb sebességnél kisebb kijuttatási mennyiségek lehetségesek).
- Maximális vetőmagmennyiség gabonaféléknél: 450 kg/ha, dupla sortávolságnál 225 kg/ha (10 km/h sebességnél. Alacsonyabb sebességnél nagyobb kijuttatási mennyiségek lehetségesek).



- Technikai innováció az adagolás és a művelőút-elzárás területén
- Szerszám nélküli az adagolókerékek eltávolítása
- Egyszerű sortávolság módosítás
- Rugalmas és szerszám nélküli művelőút-előválasztás

SmartClip adagoló kerékek



Az olyan megoldások révén, mint az online SmartClip útmutató, a mechanikus vetéstechnika innovatívan továbbgondolva.



SmartClip adagolórendszer – művelőút-váltás



SmartClip adagolórendszer – művelőút-váltás

DuoDisc vetőcsoroszlya

A KÖNNYŰ DUPLATÁRCSÁS CSOROSZLYA

A vetőmag tökéletes beágyazása és az azonnali talajzárás a biztos és egyenletes kelés feltételei. A Turbo-Disc vetőcsoroszlya alapján kifejlesztett duplatárcsás vetőcsoroszlya meggyőző a precíz vetőmag lehelyezésével és bevált alkatrészeivel. A nyomógörgővel vezetett csoroszlyaszerkezet lehetővé teszi a talajkontúrokhöz való jó alkalmazkodást. 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 zavaratlan vetőmag elhelyezést. A beépített formázó biztosítja a vetőmag rögzítését a vetőbarázda alján – még nagyon magas munkasebességnél is. Egy mozgatható, 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 talajhoz való alkalmazkodás mellett a DuoDisc vetősín egyszerű kezelhetőségével is meggyőző: a csoroszlyanyomás és a vetésmélység beállítása nincsenek hatással egymásra. A vetőcsoroszlya karbantartásmentes fémrugója akár 50 kg csoroszlyanyomást is közvetít, ezáltal biztosítva a precíz vetőmag-lerakást a forgóborona mögött. Továbbá a rugózás túlterhelés elleni védelemként és kőcsillapítóként szolgál.



DuoDisc vetőcsoroszlya nehézgereblyével



Az ejtőcső pozíciója a csapágyazás előtt és a mozgatható belső sárkaparó megakadályozza a csoroszlyák eltömődését nedves vetési körülmények között.



DuoDisc vetőcsoroszlya egyenes gereblyével



A HORSCH formázó biztosítja a vetőmag pontos rögzítését.

Versa SL forgóborona

AKTÍV MAGÁGYELŐKÉSZÍTÉS

- Magas tartósság a robusztus és masszív kialakítású hajtómű révén
- Szerszám nélküli kapacsere
- 10 rotor a maximális áteresztőképességhez 3 m munkaszélességnél
- Aktívan meghajtott magágy-előkészítés különböző

- helyszíni követelményekhez
- Célzott művelési intenzitás szabályozása a magágyban a munkasebesség és a forgóborona fordulatszámának beállításával.
- Robusztus és masszív hajtóművek és hajtásláncok a legnagyobb igénybevételre a szántóföldön

A kardántengelyes talajművelés a Versa SL forgóboronával lehetővé teszi az intenzív magágykészítést még nehéz körülmények között is. A Versa SL forgóborona 10 rotorral rendelkezik 3 m munkaszélességen. A forgóborona munkamélységének finom fokozatú beállítása kívülről könnyen hozzáférhető és jól látható. A simítót ugyanolyan egyszerűen lehet beállítani.



10 rotor a maximális áteresztőképességhez 3 m munkaszélességnél



Szerszám nélküli kapacsere



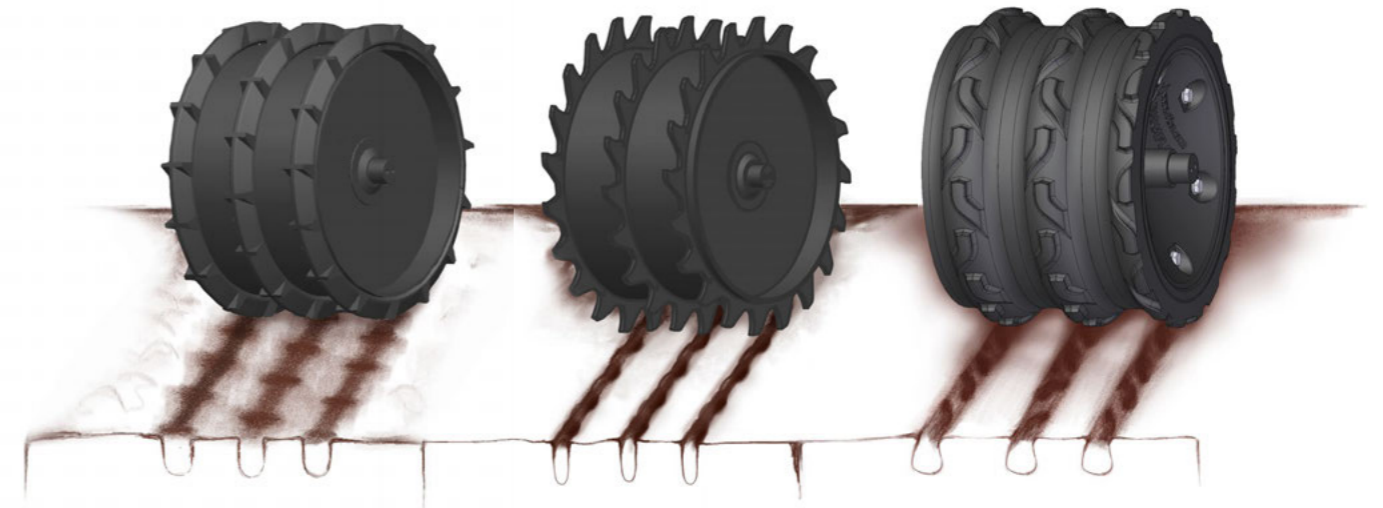
Jól látható munkamélység állítás a Versa SL-nél csapszeggel



Az oldalsó pajzsok beállítása az univerzális kulccsal

HENGERRENDSZEREK

SOKOLDALÚ A LEGJOBB EREDMÉNYÉRT



Trapézgyűrűs henger 60 cm átmérővel

Fogazott henger 64 cm átmérővel

FarmFlex henger

A különböző HORSCH hengerváltozatok hatásai a talajra és alkalmazási erősségei .

Trapézgyűrűs henger

- Ideális változó körülmények között
- Célzott visszatömörítés minden vetősor előtt
- Nedves munkakörülmények között a sárkaparók tisztítják a tömörítőhengert.

Fogazott tömörítő henger

- A nagy átmérő különösen a könnyű talajokon biztosít nagy teherbírást.
- A jó gördülő hatása pozitívan befolyásolja a dízel fogyasztást.
- A fogazott henger fogai morzsalékos szerkezetet és aprómorzsat hagynak maguk után.

FarmFlex henger

- Robusztus gumihenger 54 cm átmérővel
- Sávossá visszatömörítés barázda formában
- Ideális közepes talajokon, alacsony kötöttséggel



Trapézgyűrűs henger 50 cm átmérővel



Trapézgyűrűs henger 60 cm átmérővel



FarmFlex henger
Csökkenti a cserepesedést a sávossá visszatömörítéssel.

Hidraulikus felső bekötés Versa KR

A hidraulikus harmadikpont a forgóborona Versa SL és Versa KR között lehetővé teszi a vetőgép pozíciójának megváltoztatását a ki- és behúzással. Ezt a munkahengert könnyen be lehet állítani a traktorfülkéből a vezérlőegységen keresztül. Ezáltal a közúti szállítás során a gép súlypontját előre lehet helyezni, és növelni lehet a hasmagasságot. Egy további előny adódik a forgóban vagy a sarkokban történő előmunkálásnál, mivel itt a vetőcsoroszlyákat fel lehet emelni, és így csökkenteni lehet a kopást.

- Egyszerű hidraulikus munkahenger-vezérlés a traktorfülkéből
- Áthelyezett súlypont a Versa KR esetében közúti szállításakor
- Előmávelés a forgóban vagy a sarkokban, felemelt vetőcsoroszlyákkal.
- Nagyobb hasmagasság közúti szállításnál



Hidraulikus felsőkar a forgóborona és a Versa KR között



Előmávelés a forgóban vagy a sarkokban, felemelt vetőcsoroszlyákkal.

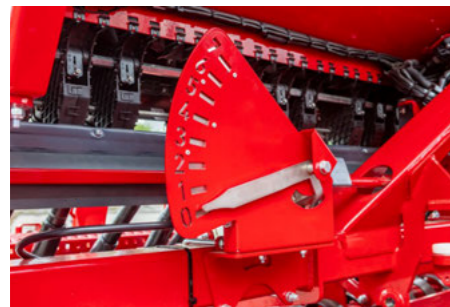


Nagyobb hasmagasság közúti szállításakor a hidraulikus munkahenger behúzásával

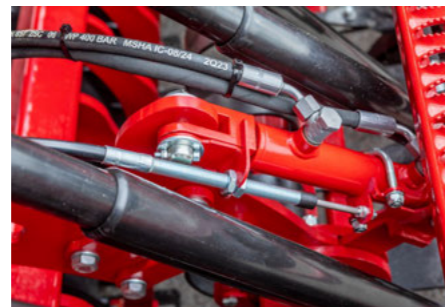
Hidraulikus csoroszlyanyomás-szabályozás

A hidraulikus csoroszlyanyomás-állítás lehetőségével a vetés során, inhomogén körülmények között, a traktorfülkéből növelhető vagy csökkenthető a csoroszlyanyomás. Fontos ebben az esetben a rendszer megfelelő kezelése, mivel növénytermesztési szempontból az egyenletes kelés az alapfeltétele a gabonaállományok igényeknek megfelelő és biztonságos vetésének. A túl magas csoroszlyanyomás a vetőbarázda túlzott tömörödéséhez vezet. Ez negatív hatással van az első csíragyökerek fejlődésére. A túl alacsony csoroszlyanyomás viszont eltérésekhez vezet a vetési mélységben.

- Csoroszlyanyomás-szabályozás a traktor vezérlőegységén keresztül
- Jól látható visszajelző a gép jobb oldalán
- Szerszám nélküli csoroszlyanyomás-állítás
- Reprodukálható beállítási értékek a tartós „fémkijelzőnek” köszönhetően.



Jelzőskála a hidraulikusan állítható csoroszlyanyomáshoz



Hidraulikus munkahenger csoroszlyanyomásállítás



Egyértelműen megjelölt hidraulikus csatlakozók

Nehézsereblye

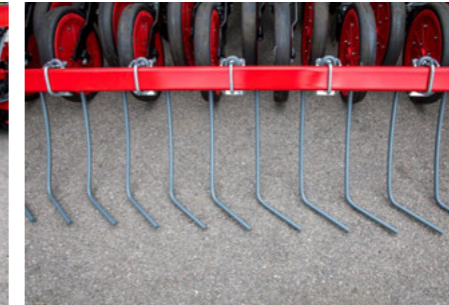
Nagyon késői és nedves vetési időpontoknál, pl. Kukorica vagy cukorrépa után az opcionális nehézsereblye hajlított fogai keresztirányú mozgást okoznak a talajban, és így biztonságosan betakarnak minden egyes vetőmagot.

A nehézsereblye rugalmasan állítható – legyen szó akár nagyon passzív beállításról a fényre csírázók sekély vetésénél, vagy nagyon agresszív, nagy nyomással a késői, nedves vetési időpontoknál. Ehhez egyszerűen és szerszám nélkül el lehet forgatni a gereblye nyomórugóját, hogy súlyt helyezünk a gereblyére vagy vegyünk le róla. A fogak agresszivitása két furatképen keresztül állítható. A gereblye nélküli munkához két HORSCH klipszet helyeznek a tartó és a furatkép közé.

- Ideális megoldás késői vetésnél nedves körülmények között
- Egyszerű, rugalmas és szerszám nélküli állítás
- Lehetőség van agresszív és passzív munkapozícióra.
- HORSCH klipszekkel felemelt állapotban könnyen deaktiválható



Nehézsereblye: ideális késői vetésnél nedves körülmények között



A hajlított fogak keresztirányú mozgást biztosítanak a talajnak, így biztonságosan betakarnak minden egyes vetőmagot.



Egyszerű nehézsereblye nyomásbeállítás

Tartályfeltétek

A Versa KR egyszerű és könnyű felépítésével tűnik ki. Az opcionális tartályfeltétek segítségével a tartálytér fogat majdnem megduplázható.

Két különböző tartályfeltét létezik: 1 200 l tartálytér fogathoz vagy 1 500 l tartálytér fogathoz. A nagyobb tartálytér fogat révén a gépkapcsolat munkateljesítménye növekszik, és a feltöltési megállások száma csökken.

- Tartályfeltétek 1 200 l vagy 1 500 l tartálytér fogathoz
- Növelt üttérő
- Csökkenti a feltöltési megállásokat.



Tartályfeltét 1 500 l



1 500 l-es tartályfeltét: kevesebb feltöltési megállás a megnövelt tartálytér fogat révén

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

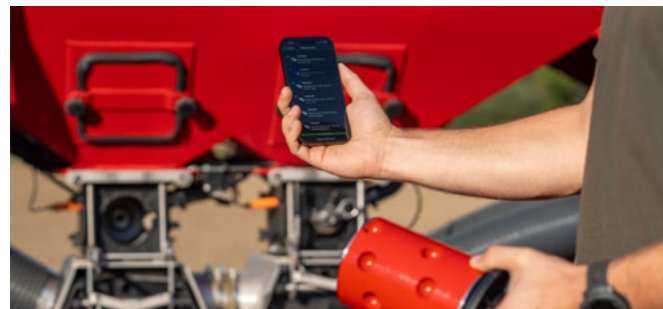
Rotorválasztó

- 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



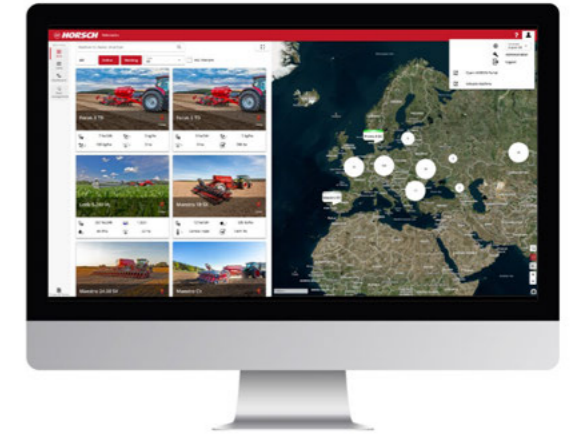
A HORSCH Assist alkalmazás „Rotorwahl” funkciója segít a legmegfelelőbb rotor kiválasztásában minden felhasználási célra



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 munkatelesítménybe és a munka minőségébe a HorschConnect Telematics segítségével.

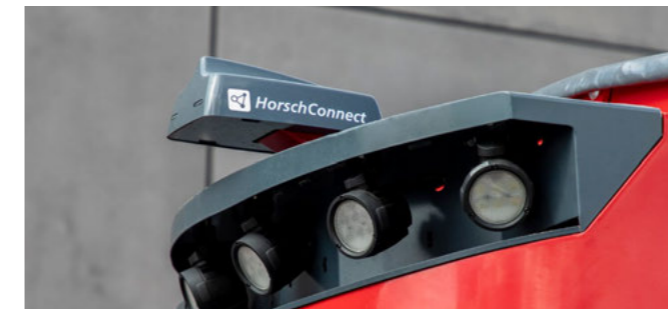


A HorschConnect telemetriai megoldások belépnek a vetés és növényvédelem területeire – pontosan ott, ahol értelme van

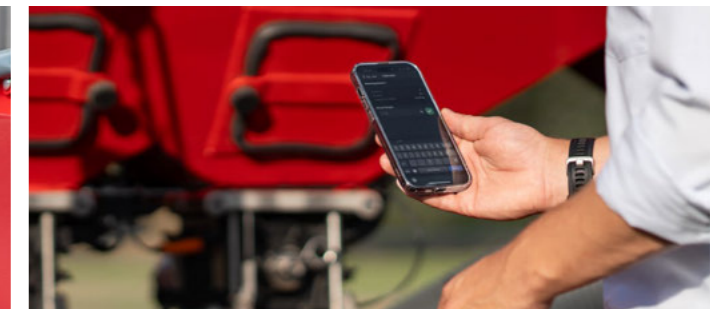
- HorschConnect telematika a gép teljesítményének dokumentálásához
- HorschConnect telematika a munkaminőség teljes átláthatóságáért, például az összes komponens kijuttatási mennyiségének nyomon követésére
- Célzott és proaktív szolgáltatás a hibajelzések távoli megtekintésével
- Gépek funkcióinak vezérlése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

KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉS



WorkLight Pro



Nyomjelző



Rugalmasan állítható keléselőtti nyomjelzők



Durva vetőmag kerék SmartClip adagolórendszer



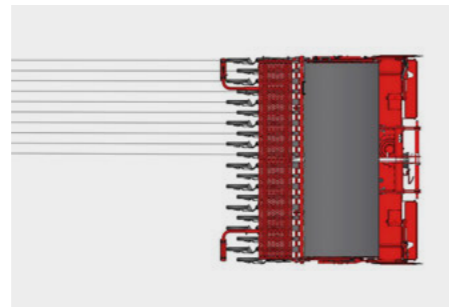
A betét csökkenti a maradék mennyiséget a vetésnél dupla sortávolságra.



Betétek – Tartályba szerelve



Rugózott nyomlazító kapák



Elektromos féloldal lekapcsolás



Fűmagkeverékek keverőtengely eleme
Jobb keverési hatás és a boltozódás feltörése a fűvetés során speciálisan kialakított keverőujjak által.

TECHNIKAI ADATOK

Versa KR	3 KR
Munkaszélesség (m)	3,00
Sortávolság (cm)	15,0 / 12,5
Munkasebesség (km/h)	3 - 12
Szállítási szélesség (m)	3,00
Betöltési magasság (m)	1,82 (1,95 Tartálymagasítással 1 200 l-re, 2,08 Tartálymagasítással 1 500 l-re)
Hossz előnyomjelző nélkül/előnyomjelzővel (m)	2,85 / 3,25
Súly (kg)	2700 - 3500
Vetőmagtartály térfogat (l)	900 (opcionálisan 1200 vagy 1500)
A betöltőnyílás mérete (m)	2,80 x 0,90
Vetőcsoroszlyák száma (PCE)	20 / 24
Csoroszlyanyomás (kg)	10 - 80
Trapézgyűrűs henger Ø (cm)	50 / 60
Súly trapézgyűrűs henger Ø 50 cm (kg/m)	200 - 210
Súly Trapézgyűrűs henger Ø 60 cm (kg/m)	240 - 250
Fogas henger Ø (cm)	64
Súly fogas henger (kg/m)	190 - 200
FarmFlex henger Ø (cm)	54
Súly FarmFlex henger (kg/m)	235
Forgóboronák száma (PCE)	10
Hajtómű fordulatszámok 1000-es TLT-nél (fordulat/perc)	324 / 434 (Opcionális: 288 / 488 vagy 227)
Kijuttatási mennyiségek SmartClip segítségével	Minimális vetőmagmennyiség aprómagvak esetén: 1,5 kg/ha, dupla sortávolságnál 0,8 kg/ha (4 km/h sebességnél). Nagyobb sebességnél kisebb kijuttatási mennyiségek lehetségesek. Maximális vetési mennyiség gabonaféléknél: 450 kg/ha, dupla sortávolságnál 225 kg/ha (10 km/h sebességnél). Alacsonyabb sebességnél nagyobb kijuttatási mennyiségek lehetségesek.
Teljesítményigény (kW/LE-ben)	110 - 185 / 150 - 250
DW vezérlőegységek	0 (+1 Nyomjelző/ +1 Előnyomjelző)
	3-Pkt. Kat. III

Gépek csatlakoztatása





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

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 hozzátétleges és nem kötelező érvényű. A műszaki és konstrukciós változtatások jogát fenntartjuk.

HU-60212555 (AGRI25)