

 **HORSCH**

Leeb VL

RUGALMASSÁG ÉS HATÉKONYSÁG





Leeb VL

Változtatható nyomtáv- és magasságállítás

- Legnagyobb teljes hasmagasság akár 2,00 m-ig a szántóföld üzemmódban, még 8 000 literes permetlé tartállyal is
- Optimális keretpozíció még nagyobb haladási sebességnél is az egyedi kerékfelfüggesztés és a keret paralelogramma felfüggesztése révén

- Praktikus kezelőterminálok és ergonomikus joystick az intuitív kezeléshez, tökéletesen az felhasználói igényekhez igazítva
- Folyamatos belső tisztítás CCS Pro elektromos szelepekkel és külső kezelőterminállal, a permetezési és tisztítási funkciók vezérlése a fülkéből



A HORSCH Leeb VL-lel a nagyobb hasmagasság és a rugalmas nyomtávok iránti igényekre reagálunk. A növényzet és az évszak függvényében a gép rugalmasan alkalmazkodik a felhasználási feltételekhez és a kihívásokhoz, hogy ügyfeleinknek és azok növényeinek a lehető legnagyobb gazdaságosságot biztosítsa. A Leeb VL-t kifejezetten olyan kultúrák számára fejlesztették ki, amelyek nagyon nagy hasmagasságot igényelnek. Különösen a napraforgó és a kukorica esetében segít a legfeljebb 2,00 m-es hasmagasság megóvni a növényeket és lehetővé tenni az időben történő növényvédelmet. Annak érdekében, hogy rugalmasan reagálhassunk a különböző sortávokra, a nyomtáv fokozatmentesen állítható 2,60 m-től 3,50 m-ig vagy 3,00 m-től 4,00 m-ig.

A felhasználási feltételektől és az üzem szerkezetétől függően a gazdálkodó választhat egy 5 000 l, 6 000 l vagy egy 8 000 l tartály közül – választhatóan polietilénből vagy rozsdamentes acélból. Különösen magas folyékony műtrágya használat vagy agresszív tartálykeverékek esetén ajánlott a rozsdamentes acéltartály. A folyamatos belső tisztítással kombinálva optimális tisztítási eredmény érhető el.

A kabinban található kezelőterminál testreszabás lehetőségének köszönhetően – a gazda kívánságai és preferenciái szerint – a megszokott környezetben történő kezelés problémamentesen lehetséges. A kifejezetten egy önjáró permetezőgéphez kifejlesztett joystick világosan ábrázolja az összes szükséges funkciót, és lehetőséget ad a vezetőnek, hogy szabadon hozzárendeljen gombokat, így még egyedibbé teheti a gép beállításait. Mindezek a megoldások hozzájárulnak ahhoz, hogy a vezető számára kellemes munkakörnyezetet biztosítsanak, ezáltal növelve a hatékonyságot és a teljesítményt. Természetesen megmaradnak azok a megszokott alkatrészek, amelyek a HORSCH Leeb permetezőt egyedivé teszik. A nagy teljesítményű centrifugálszivattyú 1 000 l/perc kapacitással valósítja meg a legmagasabb szívóteljesítményt és a rövid feltöltési időket. A BoomControl aktív keretvezérlés segítségével a folyadék ezt követően elsodródásmentesen és precízen kerül a növényállományra.



Komfortfülke a legjobb munkakörülményekért



Legnagyobb hasmagasság és növényállományt kímélő alsó kialakítás

HASZNÁLATI FELTÉTELEK



- Variálható hasmagasság: A Leeb VL hasmagassága alapértelmezés szerint 1,60 m. A hidraulikus vagy mechanikus magasságállítással a VL kényelmesen, a fülkéből akár 2,00 m hasmagasságig állítható.
- Változtatható nyomtáv: A nyomtáv kényelmesen állítható a fülkéből 2,60 m és 3,50 m között vagy 3,00 m és 4,00 m között.
- A pneumatikus futómű a kényelmes kabinnal kombinálva személyautó szintű vezetési élményt biztosít.

- Ütőerő: A BoomControl aktív keretvezérlés révén akár 32 km/h sebesség is elérhető, optimális permetezés és elsodródáscsökkentés mellett. A 25 cm-es fúvókátávolsággal kombinálva ez egy hatékony önjáró gépet eredményez.
- Innovatív újítások, mint például a PrecisionSpray impulzusszélesség-moduláció, még több lehetőséget kínálnak a növényvédelemben.



Theodor Leeb

Legnagyobb hasmagasság és rugalmas nyomtávok a vezetési kényelem és stabilitás kompromisszuma nélkül – ezek voltak a Leeb VL fejlesztésének irányelvei. A futómű moduláris felépítésének köszönhetően a gazdálkodó eldöntheti, mely felszerelések felelnek meg az igényeinek. Így egy önjáró gép jön létre, amelyet az adott helyszín igényeihez egyedileg igazítanak.

Basic

Basic vízrendszer

A Basic felszereltségi szinten a HORSCH Leeb VN és VL 1 000 l/min teljesítményű centrifugál szivattyúval van felszerelve (3" töltőcsatlakozó az 5-utas szeleptől, 2" csövezés a szívóoldalon). A szívó- és nyomóoldalt kézi többfunkciójú csapokkal kezelhetjük. A permetezési nyomást egy

nyomásérzékelő figyeli és egy nyomásszabályozó igazítja a átfolyás mennyiségét. A tartály elektronikus szintjelzővel van felszerelve. Opcionálisan egy digitális szintjelző található a terminálban.



Basic vízrendszer

- Centrifugálszivattyú 1 000 l/perc
- Töltőcsatlakozó 3" az 5-utas szeleptől, 2" vezeték a szívóoldalon
- Nyomásérzékelő a permetezési nyomás ellenőrzésére és nyomásszabályozó az áramlás beállításához
- Szívó- és nyomóoldal kézzel működtethető
- Elektronikus szintjelző a permetlé tartályon

CCS

ContinuousCleaningSystem

A CCS vízrendszer folyamatos belső tisztítást biztosít a tartály, a csövezetek és a keret számára. A kiegészítő CCS dugattyús membrán szivattyú a tisztításhoz tiszta vizet présel a vízrendszerbe, a permetező szivattyú ezt felszívja, és így kiszorítja a maradék levét a fúvókákból és a vízvezeték rendszerből, ahelyett, hogy hígítaná azt. Ezzel a rendszer

gyorsan, alaposan és vízfogyasztás-optimalizáltan – kiszállás nélkül, közvetlenül a fülkéből – tisztítható, és a permetező a tábla elhagyásakor teljesen tiszta. A feltöltéshez egy nagy teljesítményű, Load Sensing rendszerrel ellátott centrifugálszivattyú szolgál, amely kézi vezérléssel rendelkezik a szívó- és nyomóoldalon.



CCS vízrendszer

- Biztonságos és gyors tisztítás a permetlé kiszorítás elvén a vegyszeres tömlőkből
- Gyors permetezőtisztítás, kiszállás nélkül
- A tisztítási folyamat teljes irányítása a fülkéből történik
- Elektronikus szintjelző a permetlé tartályon automatikus lekapcsolással
- Gyors, alapos és vízfogyasztás-optimalizált tisztítás

CCS Pro

ContinuousCleaningSystem Pro



ContinuousCleaningSystem Pro (CCS Pro)

A CCS változat tulajdonságai mellett több tisztítóprogram is egyszerűen és kényelmesen indítható a fülkéből egy gombnyomással CCS Pro felszereltség esetén:

- Teljes tisztítás: az injektorvezeték - a szűrőn keresztül egészen a keretig - teljesen átöblíti friss vízzel, majd bekapcsolja a folyamatos belső tisztítást (CCS) a permetlé tartályhoz és a kerethez.
- Hígítás: néhány mozdulattal a permetlevet a kívánt arányban hígítani
- Intenzív mosási program: ajánlott az extra alapos tisztításhoz, pl. kritikus kultúraváltás esetén
- Szórókeret tisztítása: a szórókeret automatikus átöblítése, pl. többórás munkaszünet esetén
- Háttérben történő tisztítás: intelligens, folyamatos belső tisztítás, amely permetezés közben friss vízzel tisztítja a tartály belső falát. Ez megakadályozza a lerakódásokat a tartály falán.

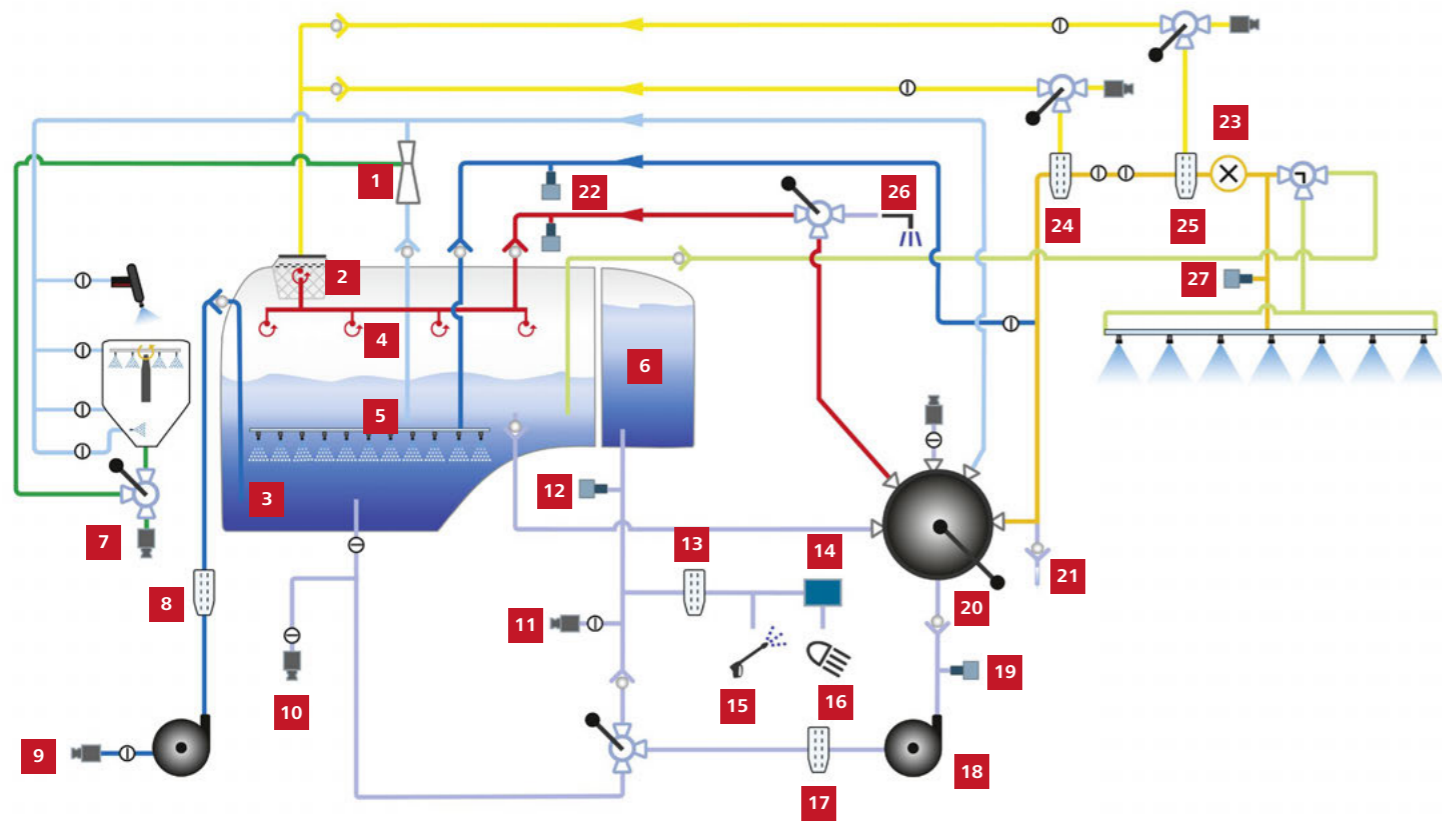
A rendszer nyomásszabályozása a szivattyú fordulatszámán keresztül történik. A szivattyú csak a permetezési munkához szükséges folyadékmenyiséget szállítja, plusz a kevertetéshez előírt mennyiséget, így különösen energiatakarékosan működik. Mind a frissvíz-, mind a permetlé tartály elektromos szintméréssel rendelkezik (az automatikus mosóprogramokhoz) és egy automatikus lekapcsoló funkcióhoz.

- Folyamatos belső tisztítás több tisztító- és öblítőprogrammal, kényelmesen kezelhető a fülkéből
- Nyomásérzékelő a szivattyúhoz, kevertetéshez, belső tisztításhoz és a kerethez, szívó- és nyomóoldal elektromosan vezérelve
- Kezelés nagy külső kezelőterminálon keresztül, amely az összes fontos funkciót tartalmazza a bekeverés során
- Gyors permetezőtisztítás, kiszállás nélkül
- Kényelmes feltöltési folyamat a szériában rendelkezésre álló két feltöltési szintnek köszönhetően
- Automatikus feltöltésszint-függő kevertetési intenzitás és lekapcsolás



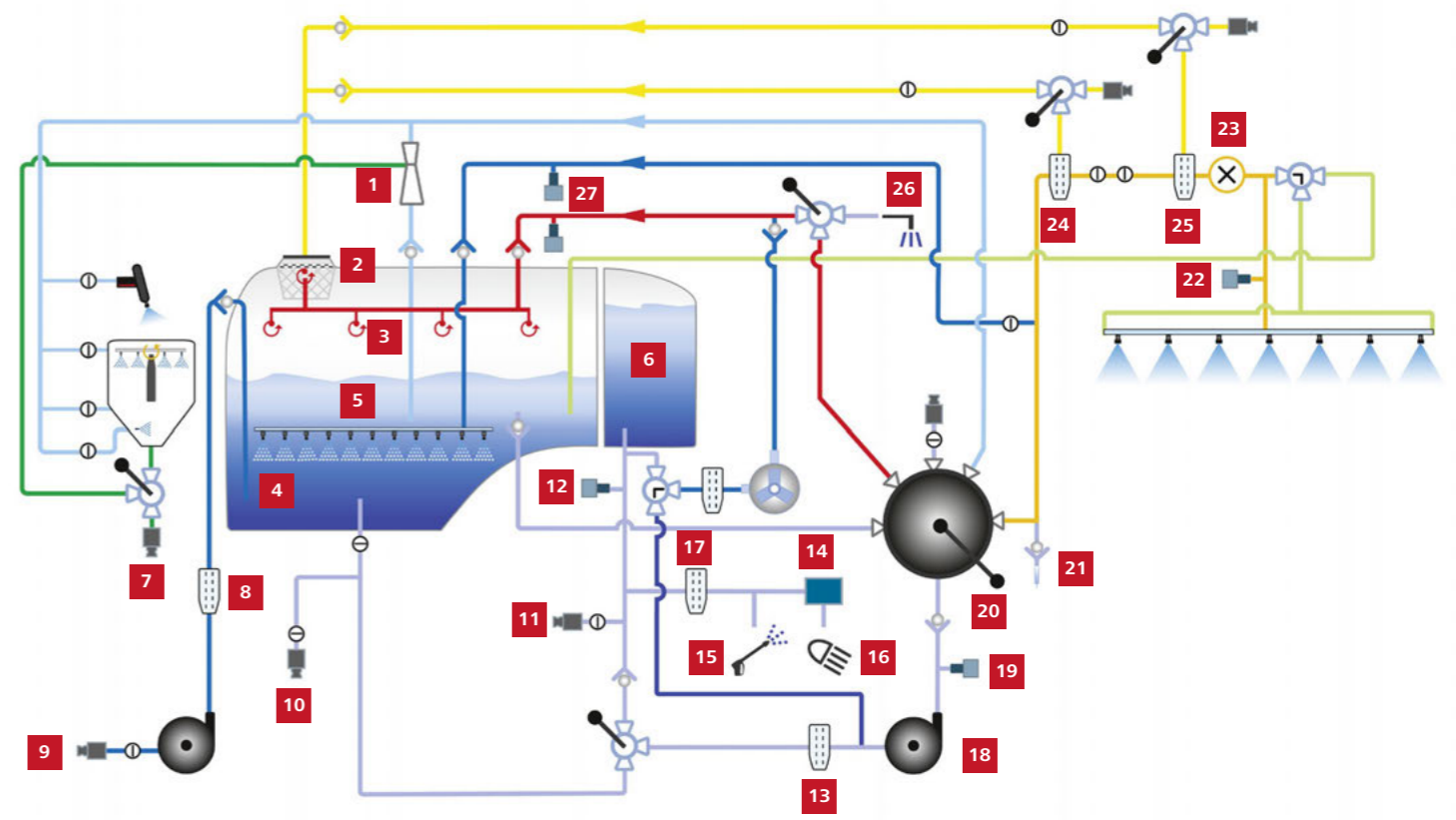
Külső kezelőterminál CCS Pro

Vízrendszer – Basic – Leeb VL

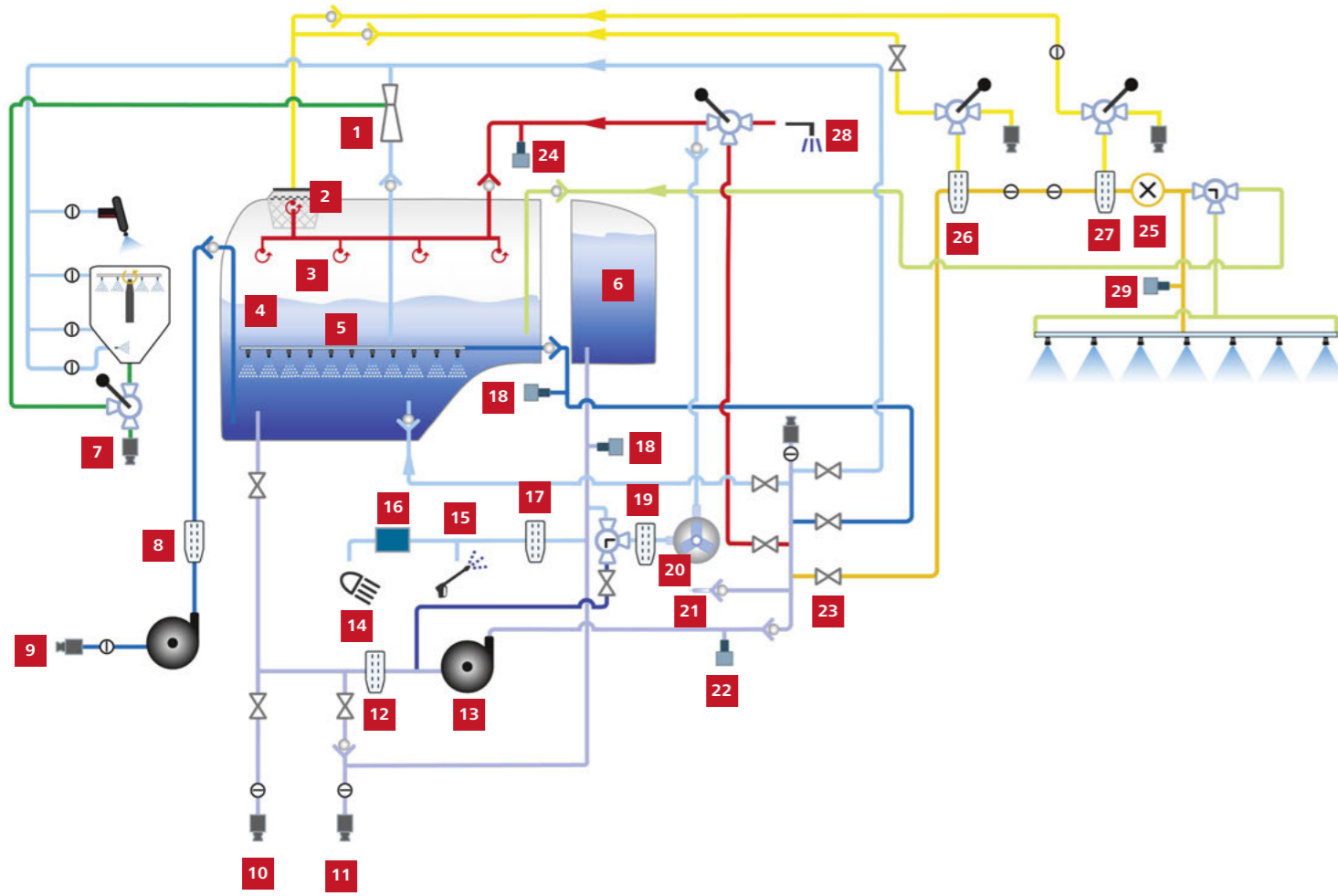


- | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 Injektor | 10 Külső feltöltés | 19 Nyomásérzékelő |
| 2 Tartálysűrő | 11 Tisztavíz feltöltése | 20 Kézi 5-utas csap |
| 3 Permetlé tartály | 12 Nyomásérzékelő | 21 Kifújás funkció |
| 4 Belső tisztítás | 13 Tisztavíz-szűrő | 22 Nyomásérzékelő |
| 5 Kevertetés | 14 Elektromos szivattyú | 23 Átfolyásmérő |
| 6 Frissvíz tartály | 15 Magasnyomású mosó | 24 1. Nyomósűrő |
| 7 Vegyszerbekeverő | 16 NightLight tisztítás | 25 2. Nyomósűrő |
| 8 Szűrő | 17 Szűrő | 26 Külső tisztítás |
| 9 Közvetlen feltöltés | 18 Centrifugálszivattyú | 27 Nyomásérzékelők |

Vízrendszer – CCS – Leeb VL



- | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 Injektor | 10 Külső feltöltés | 19 Nyomásérzékelő |
| 2 Tartálysűrő | 11 Tisztavíz feltöltése | 20 Kézi 5-utas csap |
| 3 Belső tisztítás | 12 Nyomásérzékelő | 21 Kifújás funkció |
| 4 Permetlé tartály | 13 Szűrő | 22 Nyomásérzékelő |
| 5 Kevertetés | 14 Elektromos szivattyú | 23 Átfolyásmérő |
| 6 Frissvíz tartály | 15 Magasnyomású mosó | 24 1. Nyomósűrő |
| 7 Vegyszerbekeverő | 16 NightLight tisztítás | 25 2. Nyomósűrő |
| 8 Szűrő | 17 Szűrő | 26 Külső tisztítás |
| 9 Közvetlen feltöltés | 18 Centrifugálszivattyú | 27 Nyomásérzékelők |



- | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Injektor | 11 Tisztavíz feltöltése | 21 Kifújás funkció |
| 2 Tartálysűrő | 12 Szívósűrő | 22 Nyomásérzékelő |
| 3 Belső tisztítás | 13 Centrifugálszivattyú | 23 Elektromos kapcsolóegység |
| 4 Permetlé tartály | 14 NightLight tisztítás | 24 Nyomásérzékelő |
| 5 Kevertetés | 15 Magasnyomású mosó | 25 Átfolyásmérő |
| 6 Frissvíz tartály | 16 Elektromos szivattyú | 26 1. Nyomósűrő |
| 7 Vegyszerbekeverő | 17 Tisztavíz-sűrő | 27 2. Nyomósűrő |
| 8 Szűrő | 18 Nyomásérzékelők | 28 Külső tisztítás |
| 9 Közvetlen feltöltés | 19 Szűrő | 29 Nyomásérzékelő |
| 10 Felszívás | 20 Dugattyús membránszivattyú | |

Elosztórendszer és vegyszerbekeverő

Ahol nincs cső az a legjobb cső

A jól átgondolt elosztórendszer garantálja a keret, az intenzív kevertető, a tartály belső tisztítása és a vegyszerbekeverő optimális ellátását. Csak egy tömlő és egy visszatérő tömlő szükséges a permetlé keretig történő cirkulációjához, ezáltal a lerakódások minimalizálódnak és a tisztítás egyszerűsödik.

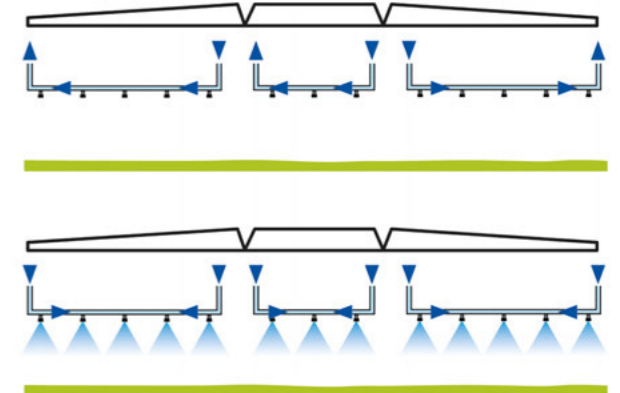
A lehajtható és gázteleszkóppal ellátott vegyszerbekeverő, tartós rozsdamentes acélból készült és egy erőteljes injektorrendszerrel van felszerelve. A felső és alsó öblítőfúvókák örvény alakú keringést hoznak létre a folyadékok gyors beöblítéséhez és granulátumokhoz is jól alkalmazhatók. A vegyszerbekeverő emellett egy további kannatisztító fúvókával, valamint szimbólumokkal ellátott színes kezelőkarokkal van felszerelve.

Opcionálisan elérhető a 52 literes térfogatú rozsdamentes acél vegyszerbekeverő, kiegészítő sugárfúvókával.



52 l rozsdamentes acél vegyszerbekeverő, beleértve a kiegészítő sugárfúvókát

- A hatóanyagok állandó cirkulációja
- Nagy cső- és vezeték keresztmetszetek az optimális keringetés érdekében, lerakódások és elzáródások nélkül
- Állandó permetlé a fúvókánál, pontos be- és kikapcsolás
- Nagy teljesítményű vegyszerbekeverő meggyőző funkciókkal
- Biztonságos tisztítás: A permetlé kiszorítása friss vízzel



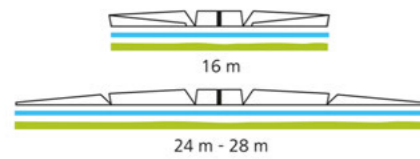
A peremter rendszer folyamatosan kering a szivattyú működése közben a keretben (felül), így permetezéskor azonnal elérhető a fúvókánál (alul).

Keretváltozatok

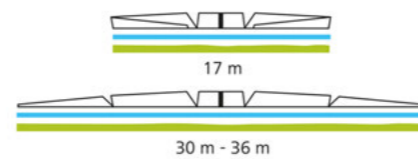
Kifinomult technika – részletekig átgondolva

A keretnél a bevált rendszert alkalmazzuk, amely paralelogramma felfüggesztésből és a sokszorosan bevált BoomControl keretvezérlésből áll, 24 és 48 m közötti munkaszélességgel, amely rendkívül nyugodt keretpozíciót garantál még nagyon egyenetlen terepen és nagy munkasebességnél is. A szabadalmaztatott felfüggesztés aktív, pneumatikus vezérlésével a középső tag megakadályozza a lecsapódást

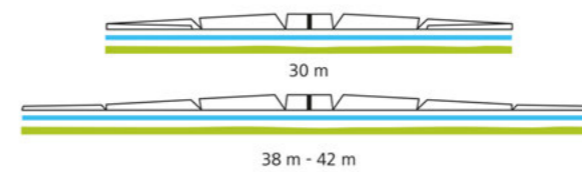
kanyarodáskor és a fordulóban. A keret szárnyai túlterhelés elleni védelemmel és csillapítással vannak ellátva, hogy bármikor biztosítsák a biztonságos működést. A stabil alumínium profilokból készült, súlyoptimalizált szerkezet biztonságosan védi a fúvókákat, fúvókatesteket és vezetékeket a sérülésektől. Különböző csukási változatok lehetővé teszik az egyedi megoldásokat minden gazdasági struktúrához.



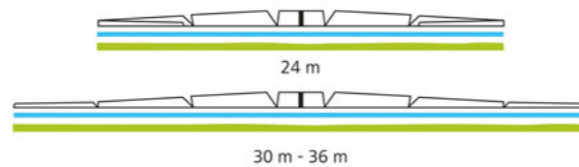
BoomControl – 5 részes, csökkentett munkaszélességgel, 16 m



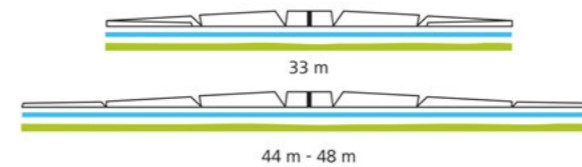
BoomControl – 5 részes csökkentett munkaszélességgel 17 m-re



BoomControl – 7 részes, csökkentett munkaszélességgel, 30 m

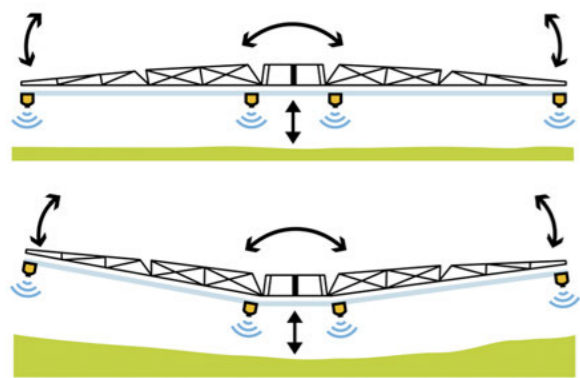


BoomControl – 7 részes, csökkentett munkaszélességgel, 24 m

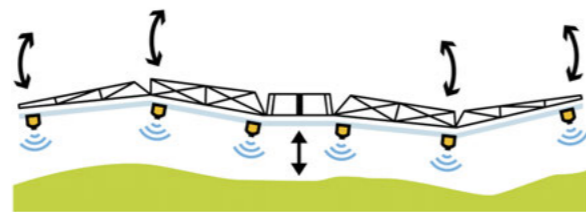


BoomControl – 7 részes csökkentett munkaszélességgel 33 m-re

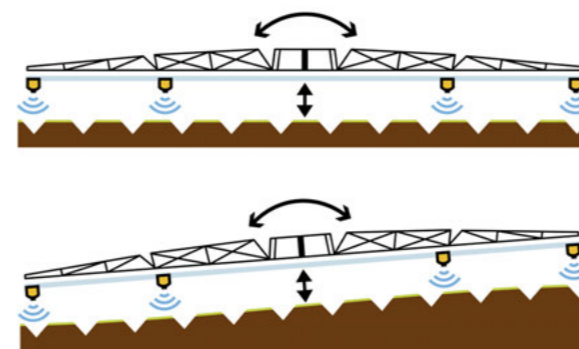
- Paralelogramma felfüggesztés BoomControl-lal a permetezőkeret stabil helyzetéért minden körülmények között
- Szabadalmaztatott felfüggesztés aktív, pneumatikus vezérléssel a középső taghoz
- 25 keretváltozat 24 és 48 m közötti munkaszélességgel
- Stabil alumínium profil a fúvókák, fúvókatestek és vezetékek biztos védelme érdekében a sérülésektől
- Kitérőtag túlterhelés védelemmel és a szárnyak csillapításával
- A külső szárnyak hátrafelé történő túlterhelés elleni védelme, a belső szárnyak csillapítása előre és hátra



BoomControl Pro – aktív keretvezérlés a terephez négy érzékelő segítségével



BoomControl Pro Plus



BoomControl/BoomControl Pro kiegészítés – Érzékelési tartomány bővítés különösen alkalmas dombos területen – és sorkultúrákhoz

BoomControl Pro

Aktív keretvezérlés BoomControl Pro

- A kerettagok független szögbe állítása és a középső rész elforgatása a terephez való alkalmazkodás érdekében
- Aktív keretvezérlés a terephez 4 érzékelő segítségével
- Az automatikus keretvezetés révén a pontos, lehető legalacsonyabb munkamagasság megtartása
- A keretvezetés 40 cm alatti célfelület-távolsággal biztosítja a minimális elsodródást
- Teljesen a járműtől elválasztott szórókeret

BoomControl Pro Plus

Aktív BoomControl Pro Plus keretvezérlés

- A kerettagok független szögbe állítása és a középső rész elforgatása a terephez való alkalmazkodás érdekében
- A két külső szárny szögbeállítása (emelés és süllyesztés)
- Aktív keretigazítás a terephez 6 érzékelő segítségével
- Az automatikus keretvezetés révén a pontos, lehető legalacsonyabb munkamagasság megtartása
- A keretvezetés 40 cm alatti célfelület-távolsággal biztosítja a minimális elsodródást

BoomControl/ BoomControl Pro

- Aktív keretigazítás a terephez két további érzékelő segítségével
- A látómező bővítéséhez
- Különösen alkalmas bakhátas és sorkultúrákhoz vagy csökkentett munkaszélességhez

PrecisionSpray

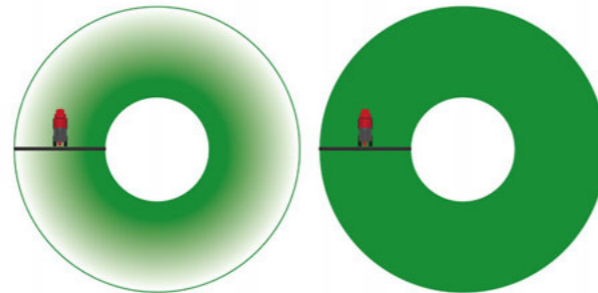
Impulzszélesség-moduláció – legmodernebb kijuttatástechnika



PrecisionSpray egy impulzusfúvóka rendszer, amely 20 hertzes frekvenciával impulzusszerűen aktiválja a fúvókákat. Ezzel a Duty Cycle segítségével fokozatmentesen beállítható a kijuttatási mennyiség – állandó nyomás és cseppméret mellett, változó sebességgel, miközben a permetezési tulajdonságok megmaradnak. Ezáltal nagyobb fúvókák használhatók, amelyek kevésbé érzékenyek az eltömődésekre és a szükséges fúvókaméreték száma mini-

malizálható. Az optimális hossz- és keresztirányú eloszlás érdekében a fúvókák váltakozva kapcsolnak be. A rendszer teljes mértékben integrálva van az ISOBUS-ba és a HORSCH permetezőszoftverbe: A kanyarodási kompenzáció és az applikációs térképek használata révén az túl- illetve alul adagolások aktívan elkerülhetők. Az aktív rezisztenciakezelés és az egyenletes állományok minimális permetlé felhasználás mellett képezik a precíziós gazdálkodás csúcsát.

- Fokozatmentes térfogatáram-szabályozás állandó nyomás és cseppméret mellett
- Egyenletes cseppspektrum a fúvókán
- Kevesebb különböző fúvókaméret szükséges
- Az kijuttatási mennyiség változtatása a permetezési tulajdonságok megváltoztatása nélkül
- Kanyarkompenzáció és VariableRate szakaszonként
- Általában nagyobb fúvókaméreték, amelyek kevésbé hajlamosak az eltömődésre



Kerülje el a túladagolást és az aluladagolást kanyarkompenzációval

Pneumatikus fúvóka- és szakaszkapcsolás

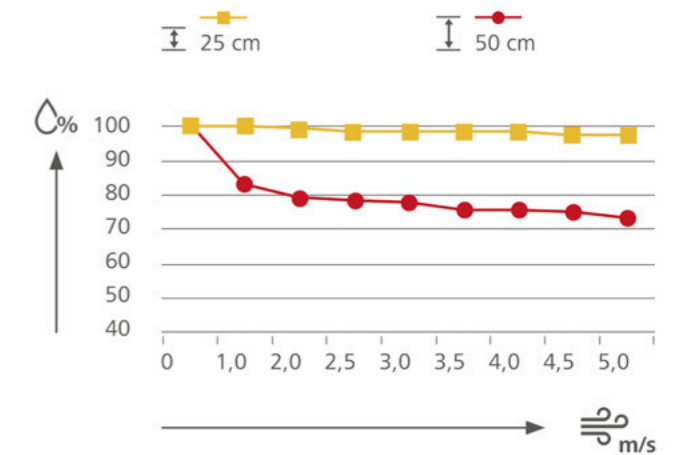
Teljesítmény a sokféleség által

A pneumatikus fúvóka- és szakaszkapcsolás és a pneumatikus részszelelés-kapcsolás lehetővé teszi, hogy a fúvókákat és a részszeleléseket pontosan sűrített levegővel be- és kikapcsoljuk. Közben 25 cm és 50 cm fúvókátávolságok közül lehet választani.

Ezáltal lehetővé válnak az egyéni és intelligens kijuttatási technikák, hogy elérjék az állományba az optimális behatolást és borítottságot. Hasonlóképpen alkalmazhatók különböző fúvóka-kombinációk (pneumatikusan

kapcsolható). Minden fúvóka külön van kapcsolva és pneumatikusan szakaszokban van csoportosítva. Ez megkönnyíti a karbantartást, valamint a hibák és a fúvókák elzáródásainak egyszerű felismerését és javítását. Alapfelszereltségként minden fúvókátartó felszereltség tartalmaz egy-egy fúvókátartót a szél-/határszóró fúvóka felszereléséhez. Széleskörben végzett kísérletek a szélcsatornáinkban egyértelmű előnyöket mutatnak az elsodródási viselkedésben a célfelület távolságától függően.

- Egyenként vezérelt fúvókák, pneumatikus szakaszokban csoportosítva
- 6-tól 42-ig terjedő lehetséges szakaszok (standard szakaszfelosztás vagy egyéni konfigurációs lehetőségek)
- Kiváló áthatolás és borítottság az állományban
- Optimális célfelület távolság 25 cm-es fúvókátávolságnál
- Lehetővé teszi az egyedii és intelligens alkalmazási technikákat



Elsodródás összehasonlítása: Borítottság (%) a szélesebb (m/s) függvényében 25 és 50 cm célfelületi távolságnál



A Sávpermetezés 25 cm-es osztásnál nem jelent problémát



25 cm-es fúvókaosztás: több fúvóka, több lehetőség, pl. 3D kijuttatás



Levegős fúvóka- és szakaszkapcsolás 2-2 3D kijuttatással

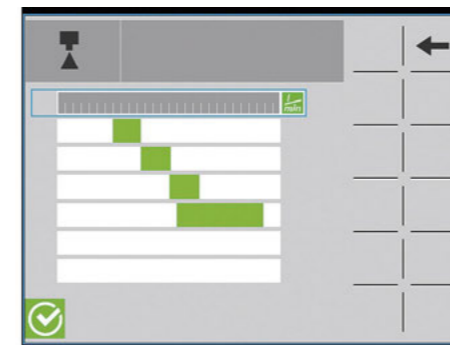
AutoSelect

Sokféle kombinációs lehetőség akár 16 tárolható, különböző fúvókaprofillal – a fülkéből be- vagy kikapcsolható. A munka megszakítása nélkül, állandóan és automatikusan működik – a terminálon keresztül konfigurálva – az optimális nyomástartomány és a hozzá illő fúvókaméret kiválasztása érdekében. Automatikus szórókeret magasság beállítás a fúvókaprofillok meghatározott értékének a függvényében és automatikus átkapcsolás a fúvókaprofillok között. Az alapot ehhez a fúvókaprofillokban tárolt fúvókátávolságok adják. Így a gazdálkodó több fúvókával több lehetőség közül választhat.

AutoSelect egy teljesen automatikus vezérlés: A fúvóka méretének vagy kombinációjának kiválasztása a kijuttatási mennyiség és a haladási sebesség függvényében. Magas kényelem és biztonság az optimális távolság tartás menedzseléséhez különböző szárazföldi struktúrák esetén.



AutoSelect Menü a terminálban



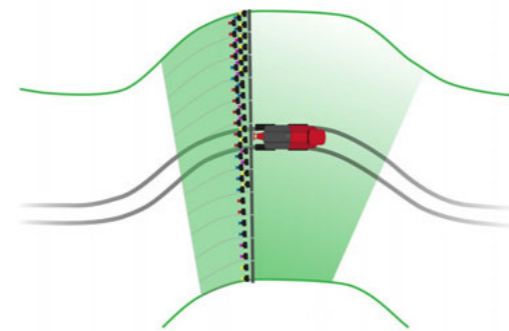
AutoSelect fúvókák átfedése

- A fúvóka méretének és kombinációjának szabályozása a kijuttatási mennyiség és a haladási sebesség figyelembevételével
- Lehetőség a nyomástartomány mellett a célfelület távolságának beállítására is, hogy megfeleljen a kívánt kezelési távolságnak
- Az optimális távolságtartás menedzseléséhez különböző szárazföldi struktúrák esetén.
- Automatikus szórókeret magasság beállítás a meghatározott fúvókaprofillok függvényében
- Kényelmesen be- vagy kikapcsolható a fülkéből

AutoSelect Pro

AutoSelect Pro a HORSCH saját fúvókapcsolását a következő szintre emeli. A kanyar-kompensáció külön aktiválása lehetővé teszi a profilok kombinálását és ezáltal a kanyarokban a kijuttatási mennyiségek célzott növelését a kanyar külső oldalain. Ezzel egyidejűleg a kijuttatott mennyiség csökken, amikor a belső íven kisebb fúvókaméretre váltanak.

- Minden funkciója a AutoSelect-nek
- Kiegészítésül: Feloldás a kanyar-kompensációhoz a pneumatikus fúvóka kapcsolásnál
- Profilok kombinálásával történő mennyiség szabályozás kanyarodás közben
- A túladagolás és aluladagolás csökkentése, a rezisztenciák csökkentése



AutoSelect Pro: kanyarkompensáció

NightLight

Optimális permetezés ellenőrzése éjszaka



Innovatív és nagy teljesítményű LED-fényszórók erősen fókuszált fényükkel optimális megvilágítást biztosítanak, amely láthatóvá teszi a fúvókák szórás képét. Így biztosítja a világítási a permetezési munkák biztonságát és hatékonyságát éjjel-nappal. Minden szórókeret oldalon egy erős LED-reflektor van beépítve, amely fehér vagy kék fényel érhető el, hogy szürkületben és éjszaka is optimális permetezés-felügyeletet biztosítson, valamint áttekinthetőséget nyújtson a fúvókák működéséről még részszélesség lekapcsolás esetén is. Az automatikus világítás funkció kikapcsolja a fényszórókat a forgóban, hogy elkerülje például a járókelők elvakítását.

Opcionálisan a NightLight kiegészíthető egy automatikus mosóberendezéssel, amely automatikusan tisztítja a fényszórókat és megakadályozza a por lerakódását. 30 m szórókeret-szélességtől vagy a BoomControl Pro Plus használatával négy fehér vagy kék fényű fényszóró áll rendelkezésre a nagyobb munkaszélességek vagy az igényes terepviszonyok éjszakai optimális megvilágításához.

Ezenkívül LED-fények állnak rendelkezésre a feltöltő egységnél, valamint LED-es gép előtti munkaterület világítás is elérhető.

- Innovatív LED-technológia biztosítja az optimális megvilágítást
- Erősen összpontosított fény áthatol a teljes szórás képen
- Optimális permetezés-ellenőrzés szürkületben és éjszaka is
- 100%-os ellenőrzés a fúvókák működéséről – még részszélesség-kapcsolás esetén is
- Nagyobb biztonság és hatékonyság a permetezési munkák során éjjel-nappal
- Opcionális: NightLight tisztítással
- Opcionális: választás fehér vagy kék NightLight fényszórók között
- Opcionális: 30 m szórókeret szélességtől vagy BoomControl Pro Plus-szal 4 reflektor fehér vagy kék fényel a nagyobb munkaszélességek vagy éjszakai igényes terep optimális megvilágításához
- Opcionális: Fénycsíkok a feltöltő központnál és keret előtti munkaterület megvilágítás



NightLight tisztítással



NightLight fúvóka-megvilágítás

Ergonómikus kezelési koncepció

Innovatív kezelés a legmagasabb követelményekhez

A HORSCH önjáró fülkéje számos kényelmi funkciót, valamint egy innovatív és átgondolt kezelési koncepciót kínál.

A fényes és nagy felbontású 12"-os A-oszlop kijelzőn megjeleníthetők a gép-, vezetési és permetezési adatok, és egyénileg konfigurálhatók. Itt jelennek meg a kamera nézetei és a joystick programozása is. A kijelzőt a kartámaszban található gombokkal lehet kezelni kényelmes ülőhelyzetben. A saját fejlesztésű vezérlőkar 30 szabadon programozható gombot kínál különböző szinteken és egy ergonomikus parafa markolatot. Az új „Sprayer Ready” funkciógomb segítségével a cirkuláció, a kevertetés, az összerék-kormányzás és a BoomControl egyetlen gombnyomással aktiválható.

Az ergonomikus fellépő teljesen automatikusan felemelkedik, amint a jármű elindul és gyorsan újra lenyílik, amikor a kezelő befékezi a járművet. Ez biztosítja, hogy permetező üzemmódban a létra mindig fel van hajtva, és elkerülhetők a károk a növényekben.

A nagyméretű üvegezett kabin nagyon jó körkörös kilátást és nagy mozgásszabadságot biztosít a hosszú munkanapokra. Egy kényelmes lábtámasz segít, bármikor megtalálni a nyugodt pozíciót a kormány mögött. A beépített DAB-rádió Bluetooth-funkcióval és kihangosítóval kényelmesen kezelhető a kartámaszon keresztül. A mobiltelefonhoz egy integrált telefontartó van beépítve induktív töltési funkcióval. Számos tárolórekesz, az aktívan hűtött 30 l-es hűtődoboz és a klímaautomata biztosítja a kényelmet a hosszú munkanapokon. A felhasználó védelme érdekében már előre telepített Kat. IV kabinszűrés van, amely teljesen integrálva van a kabinba. A légkondicionáló kezelése és a jó munkaminőséget szolgáló akár 18 LED-es munkalámpa vezérlése a tetőkonzolba van integrálva.

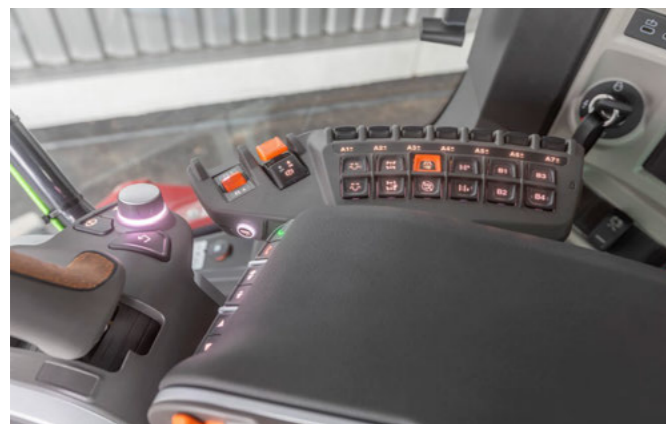
Opcionálisan elérhető egy levegős 4-pontos kabinrugózás és egy védőkeret a lökhárítóhoz.

- Klímaautomata/fűtés, a klímafunkció kezelése és a világítás a tetőpanelbe integrálva
- Menetelőkár több funkció szintre kiosztható gombokkal, integrálva az ergonomikus karfába
- 12" kijelző az A-oszlopon állítható földalattal, gép-, vezetési- és permetezési adatokkal

- Kartámasz új gépfunkciókkal, pl. „Sprayer Ready” – Szivattyúindítás + BoomControl
- Előkészítés automatikus IV. kategóriájú kabinszűréshez (automatikus szabályozás, teljesen integrálva a kabintetőbe)



Kényelmes és tágas kabin joystickkal, telefontartóval és pohártartóval



A funkciók kényelmes kezelése kompakt módon a kartámaszban



Ergonómikus vezérlőkar többszörösen hozzárendelhető funkciógombokkal



Biztonságos kezelés az A-oszlop kijelzőjén: Forgó-nyomógombokkal



Szériafelszereltségű 12"-os A-oszlop kijelző szabadon konfigurálható megjelenítéssel



Fülke nagy üvegfelületekkel az optimális körkörös kilátás érdekében

Kabin Pro

Optimális körkörös kilátás és legmagasabb kényelem

A Pro felszereltségi vonal az alapfelszereltségen felül egy forgatható és lérugós komfort bőrülést kínál ülésfűtéssel és -szellőztetéssel, valamint egy bőrborítású utasülést. A vezetőülés magas háttámlájába egy deréktámasz van beépítve a gerinc tehermentesítése érdekében, valamint egy fejtámla, a bal oldalon pedig egy lehajtható kartámasz található. A prémium ülés csillapítása és hosszanti rugózása sokféleképpen állítható. A hosszú munkanapokra egy 3-rekeszes pohártartó került beépítésre. Az integrált napvédő rolókkal az első, hátsó és oldalsó ablakokon szabályozható a fény beáramlása, és ezáltal a hőháztartás a fülkében napos és forró napokon. Ezenkívül tartalmaz egy velúr lábtörlőt és egy terminál szerelősínt.



Komfort bőrülés a fáradságmentes munkavégzéshez

Kabin Basic

Frontkabin, optimális átláthatósággal és körkörös kilátással

A Basic felszereltségi változat hosszban és magasságában állítható, strapabíró szövetrel borított vezetőülést, valamint szintén szövetrel borított utasülést kínál. A rugós és kényelmesen párnázott vezetőülés háttámlája integrált deréktámasszal rendelkezik a gerinc tehermentesítése érdekében, és bal oldalon kartámasszal van felszerelve. Hosszú munkanapokra egy 2-rekeszes pohártartó van beépítve. Az első és hátsó szélvédőn napellenző rolók vannak felszerelve.

- Ülés különböző állítási lehetőségekkel
- 2-rekeszes műanyag pohártartó hosszú munkanapokra
- Napellenző rolók az első és hátsó szélvédőn



Pro Kabine kényelmes bőrüléssel és bőr borítású utasüléssel



Velúr lábtörlő



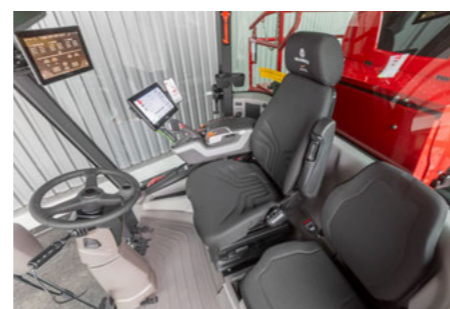
Tágas pohártartó



Basic Kabine kényelmes fellépővel



Praktikus pohártartó



Kényelmes utasülés szövetkarpittal



Szériafelszereltségű lábtartó



Tároló a vezetőülés alatt opcionális biztonsági csomaggal



Tágas hűtőrekesz alapfelszereltségként

PowerGear meghajtás

Erőteljes összkerék-hajtás a legjobb teljesítményért

A PowerGear meghajtás a legjobb teljesítményt biztosítja a szántóföldön és a közúton is. A jármű alapfelszereltségként kipörgésgátló szabályozással (ASR) és összkerék-hajtással van felszerelve, így könnyedén manőverezik bármilyen terepen. A növényvédelemre különösen optimalizált hajtás a hátsó tengelyen lévő nagyobb kerékagymotorokkal és az ezzel járó nagyobb hajtási teljesítménnyel, hatékonyan osztja el a hajtási nyomatékot a 0 – 50 km/h sebességtartományban, akár Ø 2,19 m-es abroncsválasztékkal. Ez a hajtás különösen alkalmas a nagyobb permetlé tartállyal és nagy szórókerettel rendelkező gépekhez, erősebb motorokkal kombinálva.

- Erőteljes összkerék-hajtás meredek terepen és lejtőkön is
- Kifejezetten a növényvédelemre optimalizált hatékonyság
- Szelektív vonóerő-szabályozás minden kerékre
- Fokozatmentes hajtás 0 – 50 km/h
- Gumiabroncsok Ø 2,19 m-ig
- Akár 230 cm³ térfogatú kerékagymotorok

HighPowerGear meghajtás

Intelligens összkerék-hajtás a legmagasabb igényekhez

A gazdálkodók számára, akik a határokat akarják vagy kell feszegetni, van a HighPowerGear: több hajtóerő az elinduláskor, több tartalék nedves körülmények között és több nyomaték az alacsony sebességtartományban a legmagasabb igények kielégítésére is a terepen. HighPowerGear különösen alacsony haladási sebességnél és akár 50%-os extrém emelkedőknél bontakoztatja ki erősségeit. Lassú haladásnál 8 km/h alatt vagy amikor a gép elakadása fenyeget, a HighPowerGear biztosítja a szükséges teljesítménytartalékokat a legnehezebb helyzetek kezeléséhez.

- Maximális nyomaték a keréken a legmagasabb igénybevételhez terepen
- Képes legyőzni akár 50%-os emelkedőket is.
- Szelektív vonóerő-szabályozás minden kerékre
- Fokozatmentes hajtás 0 – 50 km/h
- Kifejezetten a növényvédelemre optimalizált hatékonyság
- Akár 340 ccm térfogatú kerékagymotorok



A HighPowerGear meghajtás biztosítja a szükséges teljesítménytartalékokat a legnehezebb helyzetek kezeléséhez.

TrackControl

A nyomtáv beállítása a fülkéből



Rugalmasság és hatékonyság

A hidraulikus nyomtávállítás a TrackControl lehetővé teszi a HORSCH Leeb VL önjáró permetező nyomtávjának megbízható és kényelmes beállítását.

Itt a nyomtáv fokozatmentesen állítható 2,60 m-től 3,50 m-ig, illetve 3,00 m-től 4,00 m-ig, hogy minden kultúrához és sortávhoz alkalmazkodjon. Ezáltal különböző szélességű művelőutakon használhatók és javul a stabilitás és a menettulajdonságok a permetezési művelet során.

- Hidraulikus nyomtávállítás a fülkéből
- Alkalmazkodás a különböző kultúrákhoz és sortávolságokhoz
- Nyomtáv 2,60 és 3,50 m között, illetve 3,00 és 4,00 m között

ClearanceControl

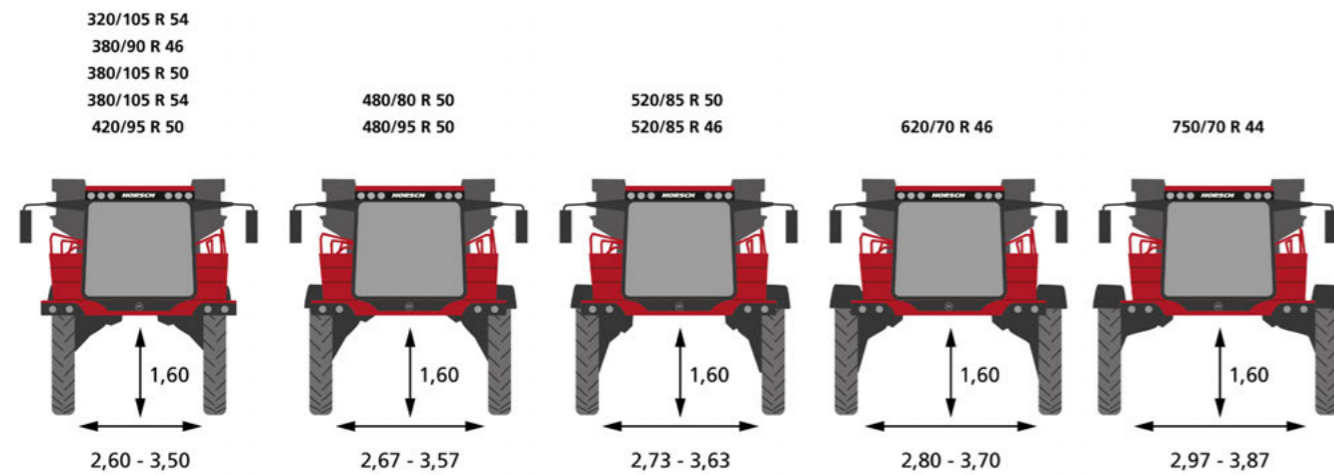
Hidraulikus ClearanceControl magasságállítás

A ClearanceControl segítségével a hasmagasság hidraulikusan fokozatmentesen állítható, hogy bármikor betartható legyen az optimális permetezési távolság és a növények kímélve legyenek az áthaladás során. A szabad hasmagasság kényelmesen közvetlenül a fülkéből állítható 1,60 m és 2,00 m között. Ezzel a permetező gyorsan és hatékonyan alkalmazkodhat a változó kultúrákhoz és növekedési magasságokhoz, vagy optimálisan beállítható közúti közlekedéshez.

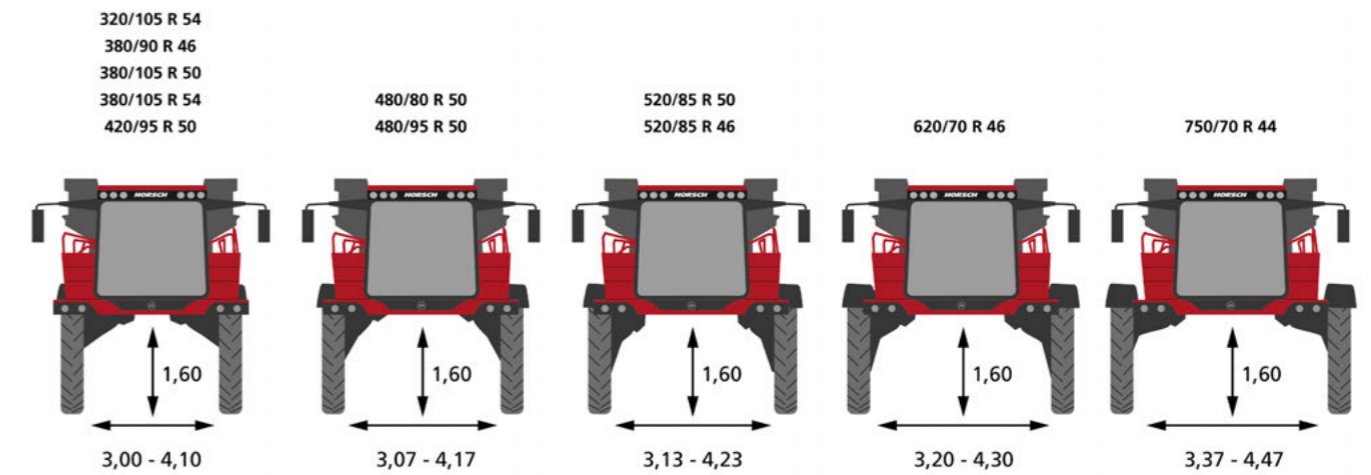
- Fokozatmentes hasmagasság-állítás
- Kényelmes, gyors és hatékonyan kezelhető a fülkéből
- Szabad hasmagasság 1,60 és 2,00 m között állítható
- Legnagyobb hasmagasság a piacon



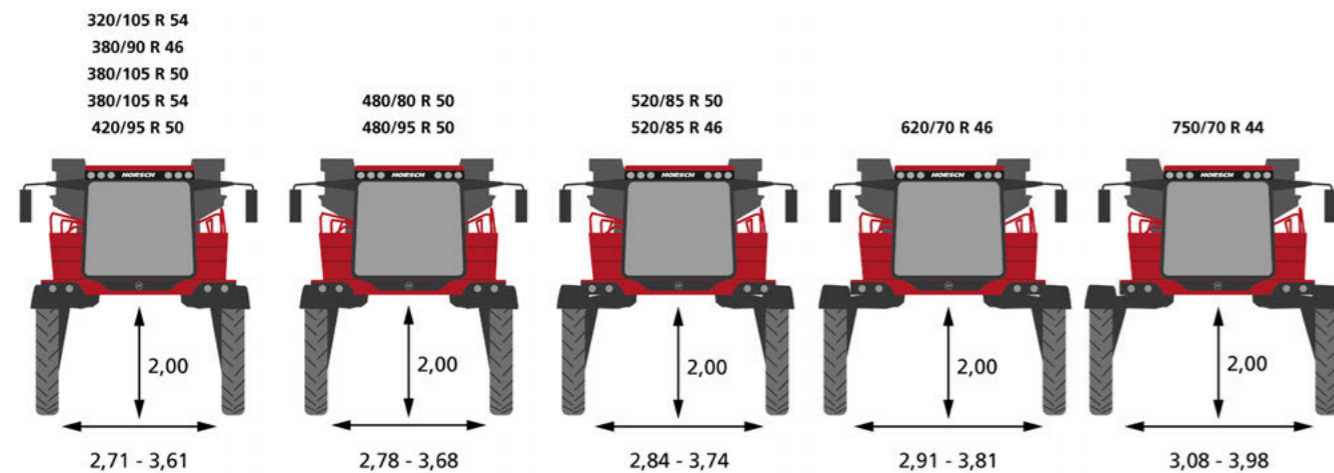
ClearanceControl



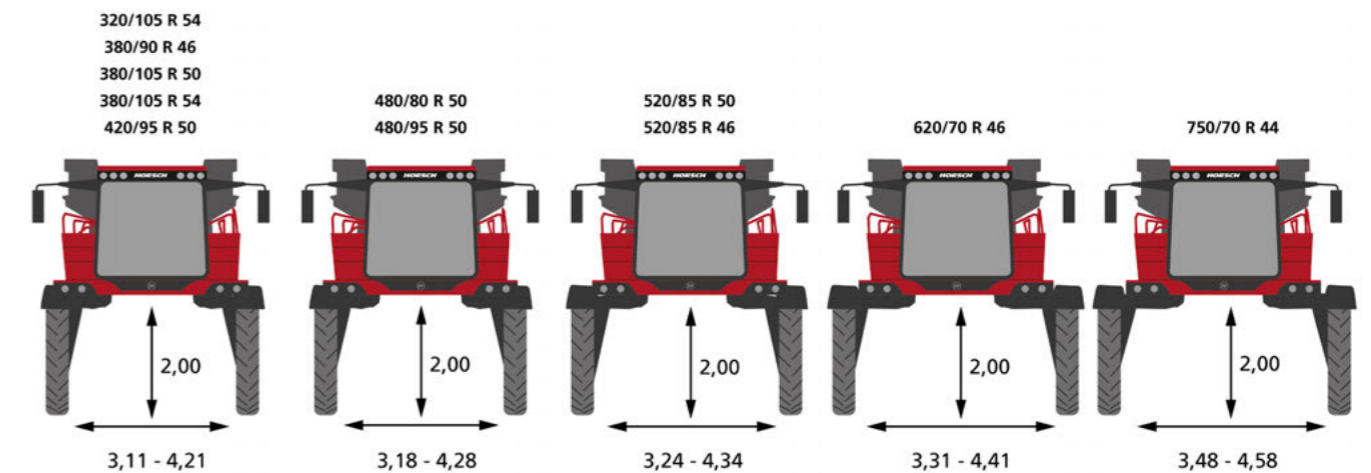
Nyomtávok 2,60 és 3,87 m között a legalacsonyabb pozícióban



Nyomtávok 3,00 és 4,47 m között a legalacsonyabb pozícióban



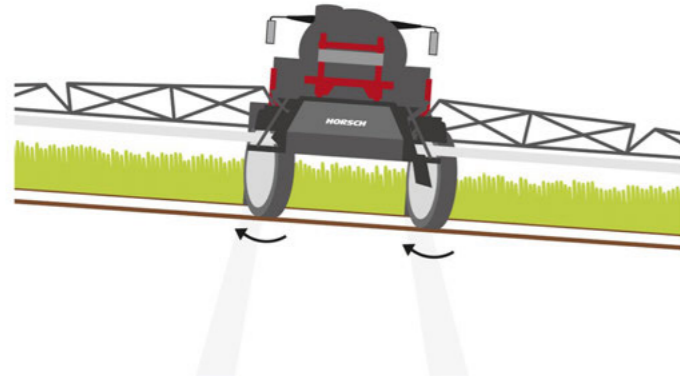
Nyomtávok 2,71 és 3,98 m között a legfelső pozícióban



Nyomtávok 3,11 és 4,58 m között a legfelső pozícióban

HillControl

A HillControl felszereltséggel a HORSCH Leeb önjáró permetezőgép hátsó tengelye külön vezélhető. Így még nehéz körülmények között is biztosított a haladás az oldalirányú lejtők biztonságosan. A gép csúszását aktívan korrigálja és az ellenkormányzás agresszivitása fokozatmentesen állítható be.



Az aktív dőléskompenzáció a HillControl ellensúlyozza az oldalirányú sodródást a lejtőn és biztosítja a hátsó tengely pontos nyomkövetését

A kezelés rendkívül egyszerű: aktiválja a HillControl-t és szükség esetén igazítsa a kormányzást a körülményekhez. A rendszer tárolja az értékeket a következő szórókeret összecsukásáig – minden irányban az egész táblán.

- A hátsó tengely oldalirányú csúszáskompenzálása lejtős terepen
- Aktív lejtő-ellenkormányzás, agresszivitása fokozatmentesen állítható
- Egyszerű kezelés, a mentett beállítások minden menetirányban aktiválhatók
- Biztonságosabb közlekedés az oldal irányú lejtőn, igényes megoldással

HillControl Pro

Aktív járműalváz kiszintezés oldallejtőn haladva

HillControl Pro a következő szintre emeli az automatikus oldaldőléskompenzálást.

A HillControl Pro külön aktiválása lehetővé teszi a ClearanceControl hidraulikus magasságállítás 400 mm-es állítási magasságának kihasználását, hogy a jármű mindkét oldalát függetlenül lehessen emelni vagy süllyeszteni. A HillControl Pro és a ClearanceControl kombinációja hatékonyan stabilizálja a jármű alvázat az oldalirányú lejtőn és vízszintesen tartja azt. Ugyanakkor a hátsó tengely aktív vezérlése a HillControl biztosítja, hogy a jármű az oldalirányú lejtőn stabilan



HillControl Pro emellett fokozatmentesen és egyedileg szabályozza a hasmagasságot minden oldalra, hogy az alváz mindig vízszintes maradjon.

tartsa a nyomot. A futómű a modellváltozattól, a nyomtávttól és a hengerek mozgástartományától függően képes körülbelül 4%-tól 18%-ig terjedő oldaldőléseket kiegyenlíteni. Emiatt a maximális hasmagasság a hegyoldalon a lejtőkielegyenlítéskor korlátozott.

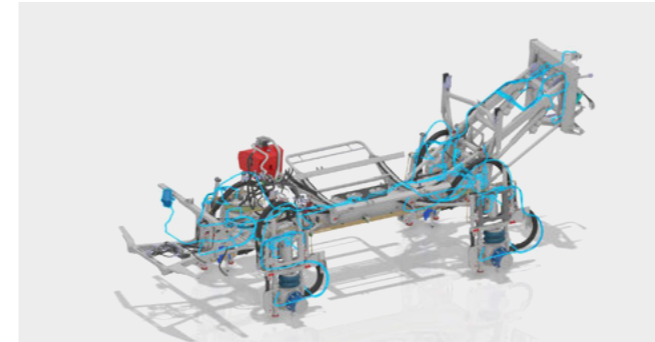
Ez nemcsak kényelmet biztosít a fülkében a munkavégzéshez, hanem stabilitást is az oldal irányú lejtőn. A kiegészítő funkció a háttérben fut – teljesen automatikusan, gyorsan és aktívan.

- Aktív járműalváz kiszintezés oldallejtőn haladva
- A ClearanceControl kombinációjával a jármű alváza folyamatosan alkalmazkodik az oldalirányú lejtőhöz
- Kényelmes munkahely a fülkében és a gép súlypontja optimális marad a lejtőn
- Csak a HillControllal összefüggésben: a hátsó tengely pontos nyomvonal követése az oldal irányú lejtőn

Központi zsírzórendszer

A központi zsírzórendszer megkönnyíti és automatizálja az alváz, a teleszkópos tengelyek és a paralelogramma karbantartását és ápolását. Ezáltal csökken a karbantartási igény és az állási idők rövidülnek.

- Csökkenti a menet-, állás- és feltöltési időket
- Nagy teljesítményű szivattyú, akár 1 000 l/perc töltési kapacitással
- Töltés a táblán kinyitott kerettel lehetséges
- 3" Töltőcsatlakozó előkevert permetléhez



Központi zsírzórendszer a tengelyekhez és a paralelogrammához



Központi zsírzórendszer tartálya

PowerFill feltöltőszivattyú

3" töltőcsatlakozó PowerFill feltöltőszivattyúval

A PowerFill feltöltőszivattyúval a permetező közvetlenül a táblán, kinyitott szórókerettel, rövid idő alatt feltölthető. A már előre elkészített permetlevet akár 1 000 l/perc sebességgel közvetlenül egy szállítójárműből a permetlé tartályába pumpálják, így a feltöltési idők minimalizálódnak.

- Csökkenti a karbantartási igényt és maximalizálja a kezelési kényelmet
- Kevesebb állásidő
- Optimális kenés



Feltöltés a területen kinyitott szórókerettel

INTELLIGENCE

Termináltechnika és kormányzási rendszer

Trimble Terminal 1060 vagy 1260 kormányzási rendszerrel

Az új Trimble 1060 vagy 1260 terminálgenerációval a gépvezérlés csúcspontját tapasztalhatja meg. A nagy felbontás és az átgondolt felhasználói felület révén a komplex gépfunkciók kényelmesen kezelhetők. A nagy teljesítmény és a bősséges (tároló)memória, lehetővé teszi a nagy adatmennyiségek vagy kijuttatási térképek problémamentes kezelését. Így válik a gépüzemeltetés tökéletes mindentudójává.

A teljesen integrált kormányrendszerrel és vevővel kombinálva a önjáró permetező alkalmazása még pontosabbá válik és a menetkomfort hosszú munkanapokon is megmarad. A VariableRate aktiválása kiegészíti a precíziós megoldásokat, amikor alkalmazási térképekkel dolgozunk.

- Intuitív gépkezelés a nagyfelbontású Trimble 1060 vagy 1260 Terminál segítségével
- Opcionális bővítés egy második terminállal vagy opcionális vezérlés különböző megosztott külső terminálokon keresztül
- Teljesen integrált kormányrendszer Trimble Nav 900 vevővel
- További feloldás a VariableRate – helyspecifikus változó kijuttatáshoz -alkalmazási térképek segítségével



Nagy képernyőméretű, nagy felbontású Trimble terminál



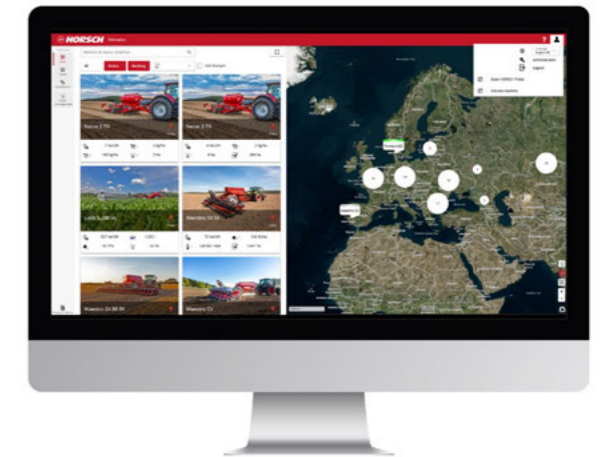
Kényelmes és tágas kabin joystickkal, telefontartóval és pohártartóval



Trimble Nav 900 vevőegység

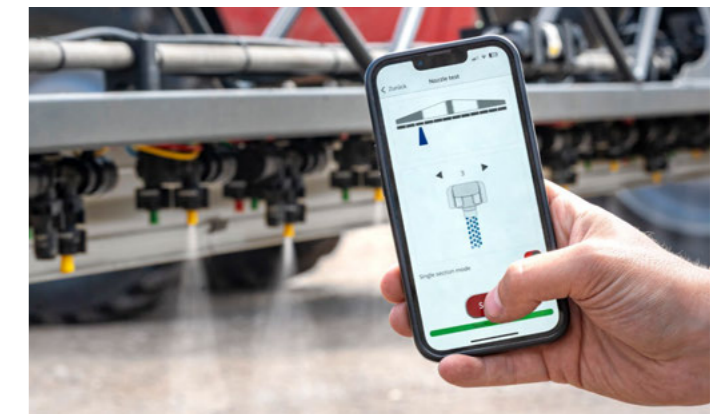
HorschConnect

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.

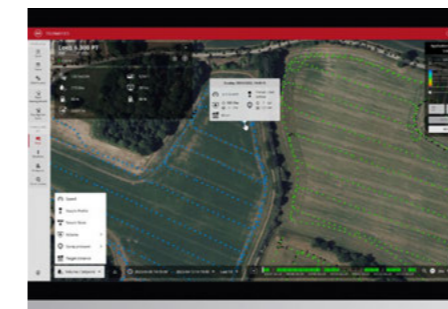


A HorschConnect telemetriai megoldások belépnek a vetés és növényvédelem területeire – pontosan ott, ahol értelme van

- Digitális megoldások pontosan ott, ahol van értelme
- Egyszerű out-of-the-box megoldás már integrált SIM-kártyával, WLAN-modemmel és további interfészekkel
- 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 okostelefonon a HORSCHControl alkalmazással: pl. fűvókateszt végrehajtása egyes szakaszokon



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



Sikertényező az átláthatóság: minden releváns információ helyspecifikus adatai, mint például a hibajelzések, kijuttatási mennyiség, fűvókák állapota vagy a célterület távolsága



Digitális hálózat HorschConnect-tel, GPS és egy meteorológiai állomás segítségével az aktuális környezeti feltételekhez való optimális alkalmazkodás érdekében



Aktuális és múltbeli időjárási adatok kényelmes lekérése a számítógépen a meteorológiai állomás és a HorschConnect telematika segítségével

Kamerarendszer

Legfeljebb három nagyfelbontású kamera telepíthető gyárilag és a felvételeiket a kabinban található 12 hüvelykes A-oszlop kijelzőjére továbbítják. A kameraképek megjelenítése bármikor beállítható és az aktuális követelményekhez igazítható. A tolatókamera a keret középső részére van felszerelve. A kép automatikusan teljes képernyőméretre nagyít, amikor hátramenetbe kapcsol, és megjeleníti a jármű mögötti területet, hogy megkönnyítse a manőverezést. A jobb első kerékre néző objektív segíti a vezetőt abban, hogy pontosan tartsa a nyomvonalat és elkerülje a növényállomány károsítását. A NightLight tartón lévő kamera a kihajtott keretnél a jármű mögötti fűvókákra fókuszál és lehetővé teszi, hogy bármikor szemmel tartsuk a tartály mögött kikapart fűvókák működését is.



Nagyfelbontású, automatikus tolatókamerakép megjelenítés az A-oszlop kijelzőjén



Tolatókamera a jármű mögötti terület ellenőrzésére



Nagyfelbontású, egyedi megjelenítés a nyom figyelő kameráról az A-oszlop kijelzőjén



Kamera a fűvókák felügyeletéhez a NightLight tartón

Multimédiarendszer

Tisztább Hang, Tisztább Információk, Tisztább Dolog.

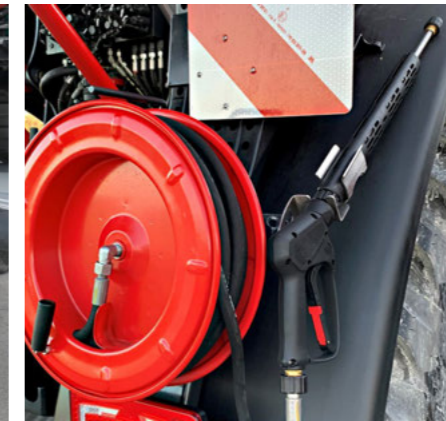
A multimédiás rendszer maximális kényelmet nyújt felhasználóbarát felülettel és intuitív kezeléssel. Zavartalan vételt a DAB+ rádió teszi lehetővé. Az okostelefon egyszerű csatlakoztatása hozzáférést biztosít az összes Apple CarPlay vagy Android Auto funkcióhoz. A továbbfejlesztett mikrofonok és egy külön mélynyomó beépítésével semmi sem állhat a kristálytisztá beszélgetések és a gazdag zenei élmény útjába.

- Maximális kényelem és optimalizált akusztika
- Mindig tájékozott a DAB+ digitális rádió vételének köszönhetően
- Okostelefon-integráció Apple CarPlay és Android Auto rendszerekkel
- Tiszta kommunikáció a továbbfejlesztett kihangosító berendezésnek köszönhetően
- Mélysugárzó a gazdag hangzásért

KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉS



52 l rozsdamentes acél vegyszerbekeverő, beleértve a kiegészítő sugárfűvókát



Hidraulikus működtetésű nagynyomású mosó



Tömlődob a külső tisztításhoz



Kerékburkolat érzékeny kultúrák számára



Pneumatikus 4-pontos kabinrugózás

TECHNIKAI ADATOK

Leeb VL	5.300 VL	6.300 VL	8.300 VL	6.460 VL	8.460 VL
Permetlé tartály névleges térfogat (l)	5000	6000	8000	6000	8000
Vízűtésű motor	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67	FPT (Fiat Powertrain Technologies) Cursor 9	FPT (Fiat Powertrain Technologies) Cursor 9
Névleges teljesítmény (fordulatszám-nál) (kW/LE-ben)	212 / 288 (2200)	212 / 288 (2200)	212 / 288 (2200)	308 / 419 (2100)	308 / 419 (2100)
Maximális teljesítmény (fordulatszám-nál) (kW/LE-ben)	230 / 313 (2000)	230 / 313 (2000)	230 / 313 (2000)	338 / 460 (2000)	338 / 460 (2000)
Hengerek száma/hűtés	6 / Víz / Turbó töltőlevegő-hűtéssel	6 / Víz / Turbó töltőlevegő-hűtéssel	6 / Víz / Turbó töltőlevegő-hűtéssel	6 / Víz / Turbó töltőlevegő-hűtéssel	6 / Víz / Turbó töltőlevegő-hűtéssel
Hengerűrtartalom (cm ³)	6700	6700	6700	8700	8700
Max. nyomaték (Nm/fordulatszám)	1160 / 1500	1160 / 1500	1160 / 1500	1800 / 1500	1800 / 1500
Vezérlés	elektronikus EMR	elektronikus EMR	elektronikus EMR	elektronikus EMR	elektronikus EMR
Tartálytérfogat Diesel/AdBlue (l)	kb. 450 / 45	kb. 450 / 45	kb. 450 / 45	kb. 720 / 72	kb. 720 / 72
Kibocsátási norma	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Munkaszélességek (m)	24 - 48	24 - 48	24 - 48	24 - 48	24 - 48



Az Ön szakkereskedője



HORSCH LEEB
Application Systems SE & Co. KG
 Kleegartenstraße 54
 94405 Landau an der Isar
 Phone: +49 9951 6041-0
 Fax: +49 9951 6041-3092
 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, úgy gond 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 hozzátétel és nem kötelező érvényű. A műszaki és konstrukciós változtatások jogát fenntartjuk.

HU-60212475 (AGRI25)