

 **HORSCH**

# Leeb LT

INTELLIGENS PERMETEZÉSI TECHNOLOGIA





## Leeb LT

Technika profiknak tökéletes kijuttatási pontossággal és magas kezelői kényelemmel

- Kevesebb elsodródás és nagy munkasebesség az aktív keretvezérlés révén a kis célfelületi távolság miatt
- Magas munkasebességek a hidropneumatikus keretszabályozás és a célfelület távolságának 40 cm alá csökkentése révén.

- Teljes keringetés a rozsdamentes acél csövekben a fűvókáig
- Magas, akár 85 cm-es folyamatos hasmagasság és maximális kormányzási szög 28°



A HORSCH Leeb LT a szükségletek és az alkalmazási spektrumok függvényében, amelyeket le kell fednie, nagyon egyedileg testre szabható. A négy különböző tartálytérfogatnak köszönhetően, amelyek 4 000 l, 5 000 l, 6 000 l vagy 9 000 l, a Leeb LT elegendő tartalékot biztosít nagy területekhez vagy magas kijuttatási mennyiségekhez. A nagyon mélyen elhelyezett tartály és a felfelé történő szűkülés miatt a súlypont jelentősen lefelé tolódik, miközben akár 85 cm-es hasmagasság is megvalósítható. Ezt elsősorban a tartálygyártás innovatív módja teszi lehetővé. Ebben az esetben a tartályt egy darabban forgatják, így a tartályban nincsenek varratok vagy ragasztási pontok, hanem a tartály belseje teljesen sima. A tartály sima belső falai jelentősen megkönnyítik és leegyszerűsítik a tisztítást, mivel a tisztítófolyadék optimálisan lefolyhat. A folyamatos belső tisztításnak köszönhetően itt csak egy gombnyomás szükséges. A felszereltségtől függően a gazdálkodó akár különböző mosási programok közül is választhat. Itt az egyes alkatrészek, mint például a keret vagy a szűrők, külön is tisztíthatók. Ez különösen este vagy megszakítások esetén hasznos.

A nyomtáv és a gumibroncsok tekintetében is a gazdálkodó bőséges választékból meríthet. A nyomtávok esetében 1,80 m-től 2,25 m-ig választhat, de speciális igényekhez különleges nyomtávok is elérhetők. A talaj kímélése és a vitalitás megőrzése érdekében a gumibroncs is nagyon fontos szerepet játszik. Minél nagyobb a gumibroncs átmérője, annál nagyobb felfekvő felület valósítható meg. Ez aktívan elkerüli a túlzott tömörödést. IF- és VF-gumibroncsokkal kombinálva a légnyomás még tovább csökkenthető, miközben a teherbírás elegendő marad. Ezt az előnyt elsősorban a permetezőgépeknél használjuk az ATP Control (Adapted Tyre Pressure Control) automatikus broncsnyomás-szabályozó rendszerrel. A maximális 28°-os kormányzási szöggel az LT nemcsak egy nagyon rugalmas permetezőgép, hanem részleteiben is átgondolt.



Magas hasmagasság és sima alsó kialakítás



Maximális kultúrávédelem és nyomkövető futás

# HASZNÁLATI FELTÉTELEK



- A legfeljebb 28°-os kormányzási szög révén a legkisebb fordulókör és a legjobb manőverezhetőség biztosított. A kormányzás automatikus zárása és központosítása 16 km/h sebességtől biztonságos és kényelmes közúti szállítást tesz lehetővé – nem utolsósorban a szintszabályzással ellátott rugózott tengely révén.
- A folyamatos belső tisztításnak köszönhetően a permetszerváltás során mindig megbízható tisztítás biztosított.
- A 25 cm-es fúvókaosztás és az aktív BoomControl keretvezérlés kombinációjával az elsodródás aktívan elkerülhető, és a kijuttatás minősége javítható.

- Magas feltöltési teljesítmény a kopásálló centrifugál szivattyúval, változtatható meghajtással az optimális kijuttatási mennyiség szabályozásához.
- A Leeb LT számos felszereltségi változatának köszönhetően, mint például az ATP Control, a 45 m munkaszélességű szórókeret és a legfeljebb 9 000 l-es tartályterefogat, szinte minden ügyféligényhez igazítható.



Theodor Leeb

*A Leeb LT fejlesztése során a hangsúly a növényvédelem legmagasabb szintű precizitásán van, a lehető legjobb gazdaságosság mellett.*

# Basic

## Basic vízrendszer

A Basic felszereltségi szinten a HORSCH Leeb LT és a HORSCH Leeb GS kardántengely-hajtású dugattyús membránzivattyúval van felszerelve, amely 400 l/min teljesítményű (3"-os feltöltőcsatlakozó az 5-utas csaptól, 2"-os tömlők a szívóoldalon) és Load Sensing csatlakozókkal rendelkezik. A szívó- és

- Dugattyús membránzivattyú 400 l/perc teljesítménnyel kardántengelyes meghajtással
- 3" feltöltőcsatlakozó és 2" tömlők a szívóoldalon
- Nyomásérzékelő a permetezési nyomás ellenőrzésére és nyomásszabályozó az áramlás beállításához
- Szívó- és nyomóoldal kézzel működtethető
- Elektronikus szintjelző a permetlé tartályon



Basic vízrendszer

nyomóoldalt kézi többfunkciójú csapokkal kezelhetjük. A permetezési nyomást egy nyomásérzékelő figyelni és egy nyomásszabályozó igazítja a átfolyás mennyiségét. A tartály elektronikus szintjelzővel van felszerelve.

# CCS

## ContinuousCleaningSystem

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

- 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

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 centrifugális-zivattyú szolgál, amely kézi vezérléssel rendelkezik a szívó- és nyomóoldalon.



ContinuousCleaningSystem

# 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:

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

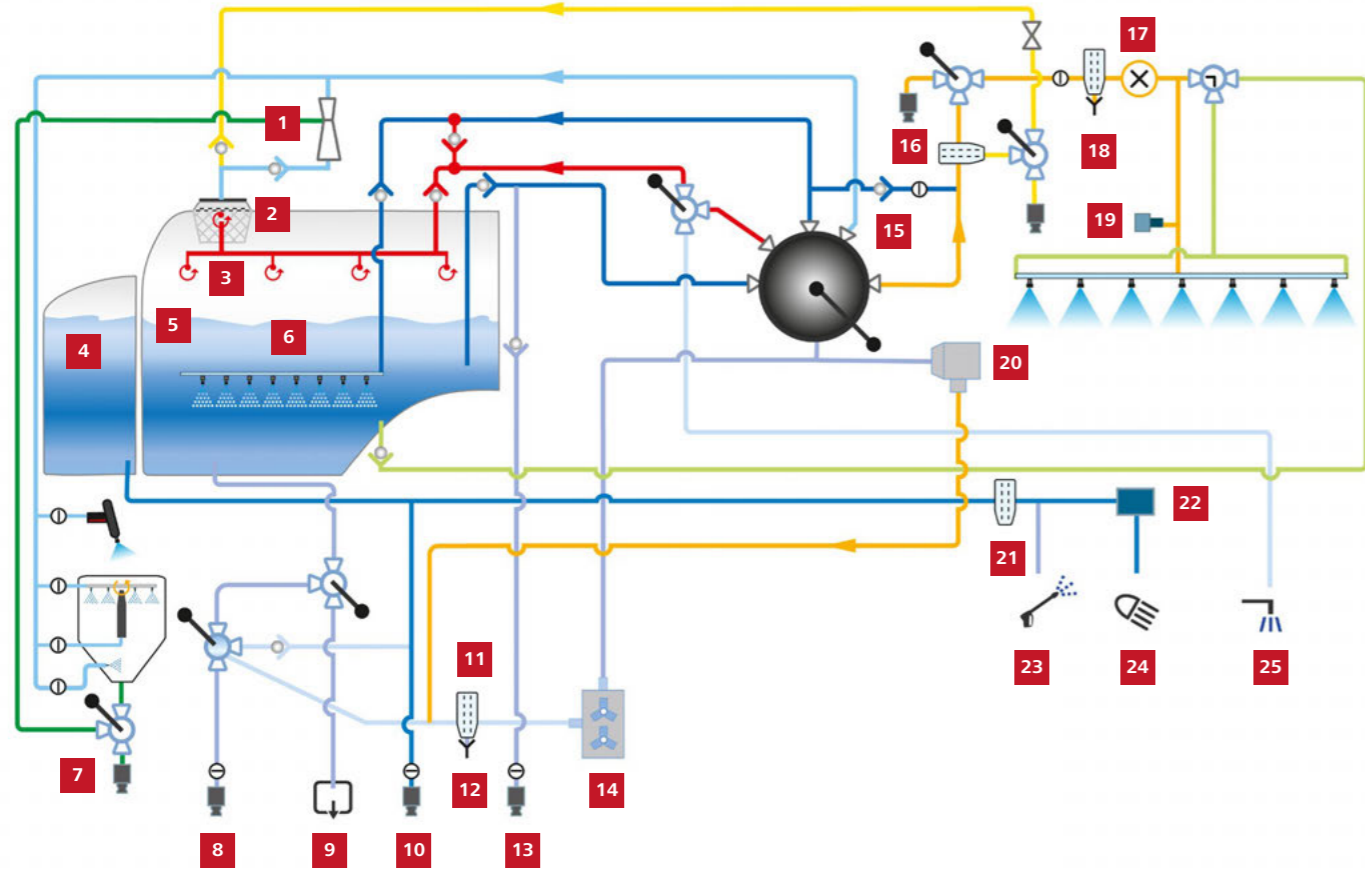
A rendszer nyomásszabályozása a szivattyú fordulatszámán keresztül történik. A szivattyú csak a permetezési munkához szükséges folyadékmennyiséget szállítja, plusz a kevertetéshez előírt mennyiséget, így különösen energiatakarékosan működik. Mind a frissvíz-, mind a permetlé tartály elektromos szintméréssel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

- Folyamatos belső tisztítás több tisztító- és öblítőprogrammal, kényelmesen kezelhető a fülkéből
- Nyomásérzékelők 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



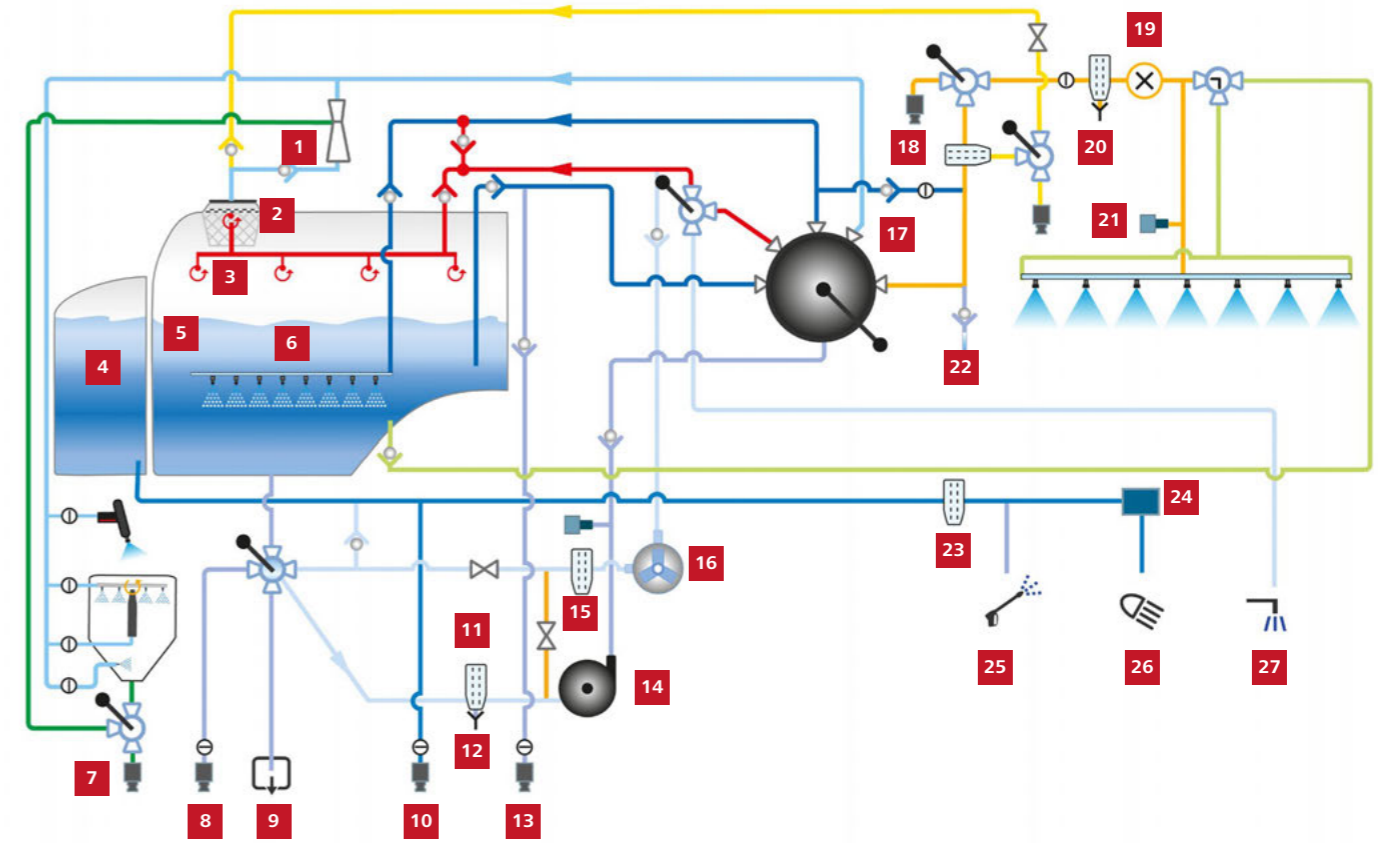
Külső kezelőterminál CCS Pro

# Vízrendszer – Basic – Leeb LT



- |                      |  |                           |
|----------------------|--|---------------------------|
| 1 Injektor           | 10 Tisztavíz feltöltése                  | 19 Nyomásérzékelő         |
| 2 Tartálysűrő        | 11 Szívósűrő                             | 20 Nyomásszabályozó Basic |
| 3 Belső tisztítás    | 12 Leeresztő csap                        | 21 Szűrő                  |
| 4 Frissvítartály     | 13 Közvetlen feltöltés                   | 22 Elektromos szivattyú   |
| 5 Permetlé tartály   | 14 Dugattyús membránszivattyú 6 hengeres | 23 Magasnyomású mosó      |
| 6 Kevertetés         | 15 Bypass kevertetés                     | 24 NightLight tisztítás   |
| 7 Vegyszerbekeverő   | 16 1. Nyomósűrő                          | 25 Külső tisztítás        |
| 8 Felszívás          | 17 Átfolyásmérő                          |                           |
| 9 Maradék leeresztés | 18 2. Nyomósűrő leeresztőcsappal         |                           |

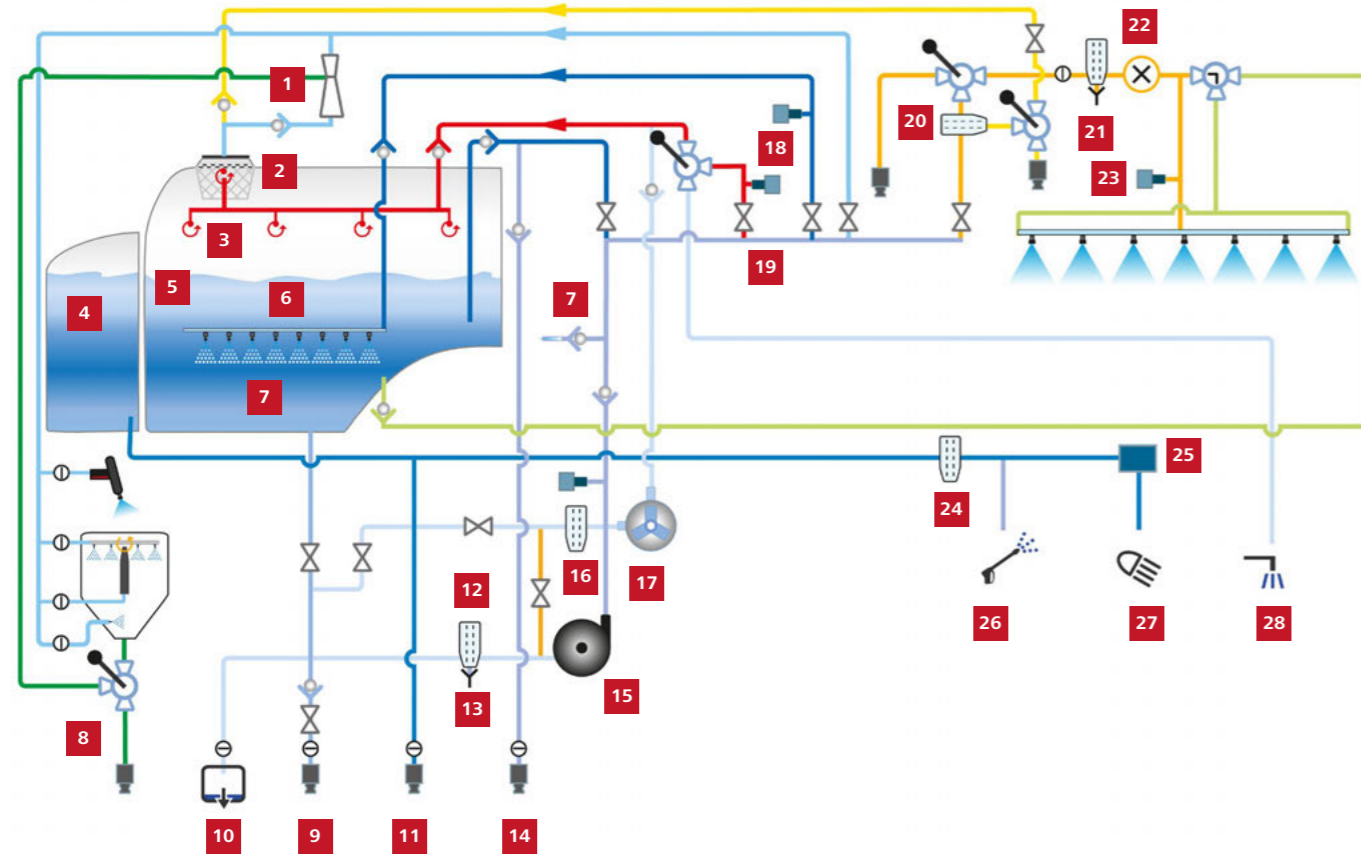
# Víz rendszer – CCS – Leeb LT



- |                      |                               |  |
|----------------------|-------------------------------|--|
| 1 Injektor           | 10 Tisztavíz feltöltése       | 19 Átfolyásmérő                            |
| 2 Tartálysűrő        | 11 Szívósűrő                  | 20 2. Nyomósűrő leeresztőcsappal           |
| 3 Belső tisztítás    | 12 Leeresztő csap             | 21 Nyomásérzékelő                          |
| 4 Frissvítartály     | 13 Közvetlen feltöltés        | 22 Kifúvató funkció a maradék mennyiséghez |
| 5 Permetlé tartály   | 14 Centrifugálszivattyú       | 23 Szűrő                                   |
| 6 Kevertetés         | 15 Tisztavíz-sűrő             | 24 Elektromos szivattyú                    |
| 7 Vegyszerbekeverő   | 16 Dugattyús membránszivattyú | 25 Magasnyomású mosó                       |
| 8 Felszívás          | 17 Bypass kevertetés          | 26 NightLight tisztítás                    |
| 9 Maradék leeresztés | 18 1. Nyomósűrő               | 27 Külső tisztítás                         |

# Elosztórendszer és vegyszerbekeverő

Ahol nincs cső az a legjobb cső



- |  |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
| <b>1</b> Injektor                                | <b>11</b> Tisztavíz feltöltés        | <b>21</b> 2. Nyomószűrő leeresztőcsappal |
| <b>2</b> Tartályszűrő                            | <b>12</b> Szívószűrő                 | <b>22</b> Átfolyásmérő                   |
| <b>3</b> Belső tisztítás                         | <b>13</b> Leeresztő csap             | <b>23</b> Nyomásérzékelő                 |
| <b>4</b> Frissvíz tartály                        | <b>14</b> Közvetlen feltöltés        | <b>24</b> Szűrő                          |
| <b>5</b> Permetlé tartály                        | <b>15</b> Centrifugálszivattyú       | <b>25</b> Elektromos szivattyú           |
| <b>6</b> Kevertetés                              | <b>16</b> Tisztavíz-szűrő            | <b>26</b> Magasnyomású mosó              |
| <b>7</b> Kifúvató funkció a maradék mennyiséghez | <b>17</b> Dugattyús membránszivattyú | <b>27</b> NightLight tisztítás           |
| <b>8</b> Vegyszerbekeverő                        | <b>18</b> Nyomásérzékelők            | <b>28</b> Külső tisztítás                |
| <b>9</b> Felszívás                               | <b>19</b> Elektromos kapcsolóegység  |  |
| <b>10</b> Maradék leeresztés                     | <b>20</b> 1. Nyomószűrő              |  |

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.

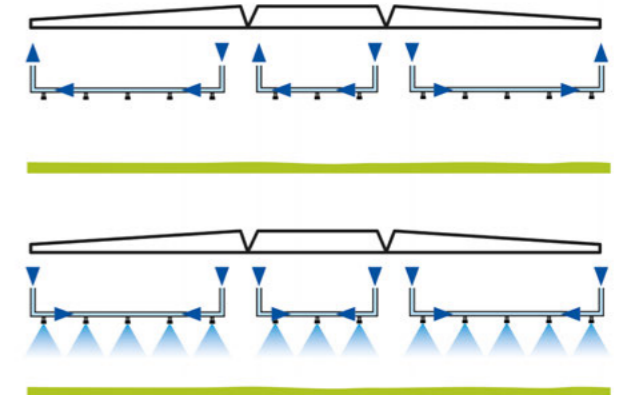
A lehajtható és gázteleszkóppal ellátott vegyszerbekeverő, tartós rozsdamentes acélból készült és egy erőteljes injektorrendszerrel van felszerelve. A felső és alsó öblítőfúvókák örvény alakú keringést hoznak létre a folyadékok gyors beöblítéséhez és granulátumokhoz is jól alkalmazhatók. A vegyszerbekeverő 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 permetszer folyamatosan kering a szivattyú működése közben a keretben (felül), így permetezéskor azonnal elérhető a fúvókánál (alul).

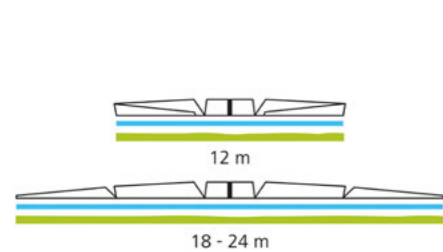
# Keretváltozatok

Kifinomult technika – részletekig átgondolva

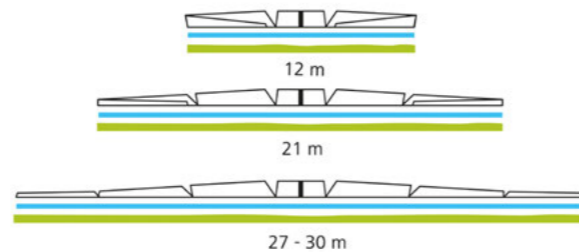
A keretnél a bevált rendszert alkalmazzuk, amely paralelogramma felfüggesztésből és a sokszorosan bevált BoomControl keretvezérlésből áll, amely rendkívül nyugodt viselkedésű szórókeretet garantál még nagyon egyenetlen terepen és nagy munkasebességnél is. A szabadalmaztatott felfüggesztés aktív középérsz-vezérléssel elkerüli a lecsapást kanyarodáskor és a forgóban. 18 és 45 m közötti szélességben kaphatók alapvető keretváltozatok. Különböző összecsukási változatok lehetővé teszik a munkaszélesség egyéni beállítását. A jól átgondolt keretösszecsukás lehetővé teszi az optimális és kompakt szállítási pozíciót: A keret nem nyúlik a traktorfülke fölé. Ezáltal kizárható a kabintető károsodása, és a permetlé nem fröccsenhet a traktor hátsó részére.



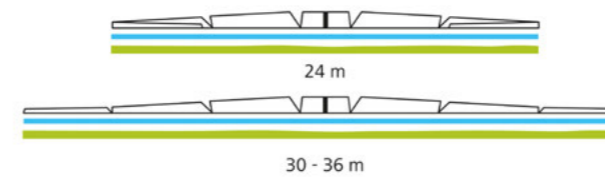
- Paralelogramma felfüggesztés BoomControl-lal a permetezőkeret stabil helyzetéért minden körülmények között
- Alapvető keretváltozatok 18-tól 45 m-ig terjedő munkaszélességben
- Szállítási szélesség 2,55 m, szállítási magasság 3,40 és 3,55 m között (a gumiabroncs és a nyomtáv függvényében)



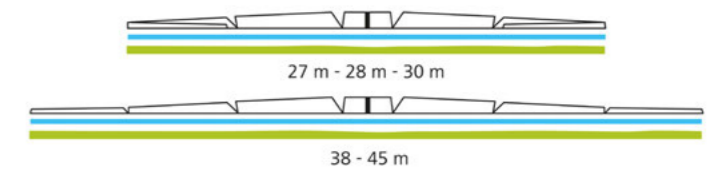
BoomControl – 5 részes keret, csökkentett munkaszélességgel, 12 m



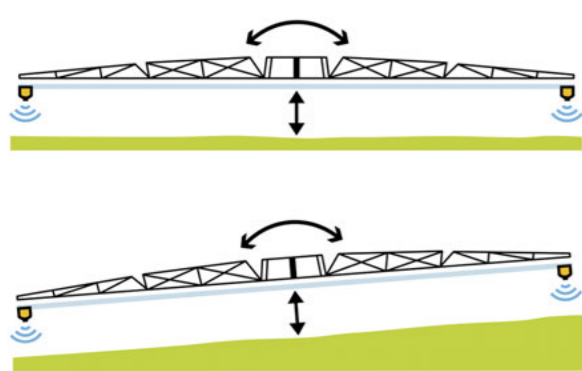
BoomControl – 7 részes, csökkentett munkaszélességgel 12 m és 21 m



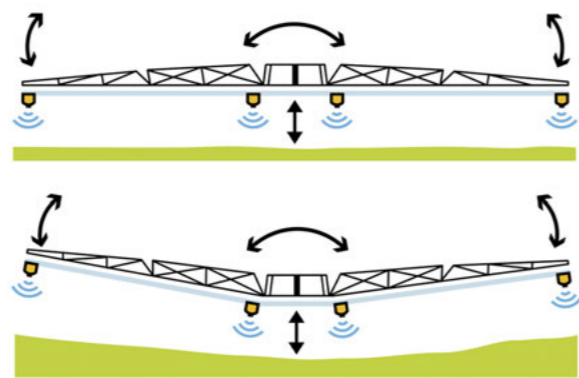
BoomControl – 7 részes, csökkentett munkaszélességgel, 24 m



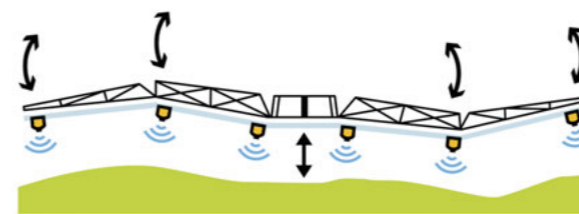
BoomControl – 7 részes keret, csökkentett munkaszélességgel: 27, 28 és 30 m



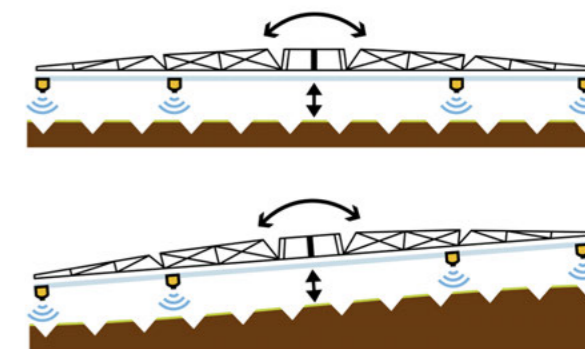
BoomControl – aktív keretszabályzás a terepen két érzékelő segítségével



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

### BoomControl aktív keretvezérlés

- Az aktív keretvezérlés révén, pontosan, a lehető legalacsony munkamagasság fenntartásával
- A keretvezetés 40 cm alatti célfelület-távolsággal biztosítja a minimális elsodródást
- Aktív talajkövetés két szenzor segítségével

## 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

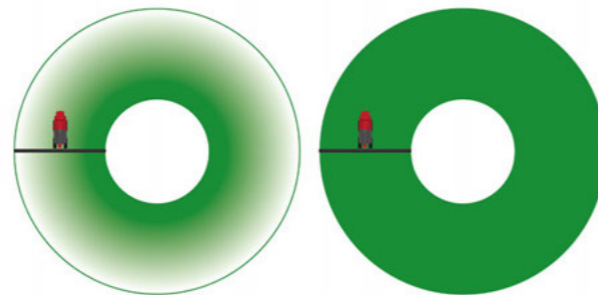
Impulzszélesség-moduláció – legmodernebb kijuttatástechnika



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 csúcspontját.

- 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

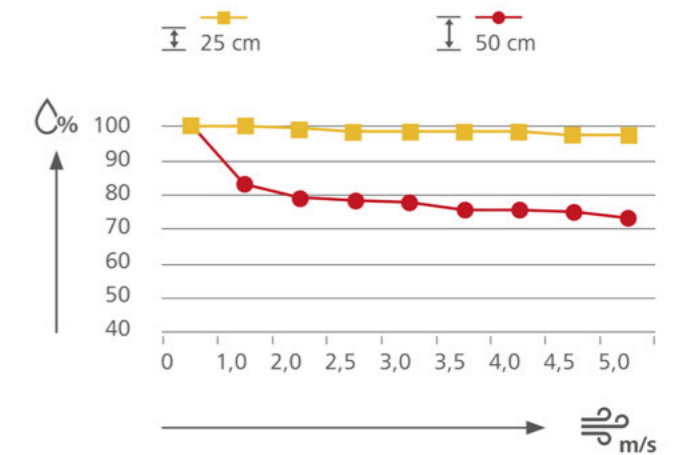
Teljesítmény a sokféleség által

A pneumatikus fúvókapcsolás és a pneumatikus részszélesség-kapcsolás lehetővé teszi, hogy a fúvókákat és a részszélességeket 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 kapcsol-

ható). 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 szélcsatornánkban 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 szélesség (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



Pneumatikus fúvóka- és szakaszkapcsolás

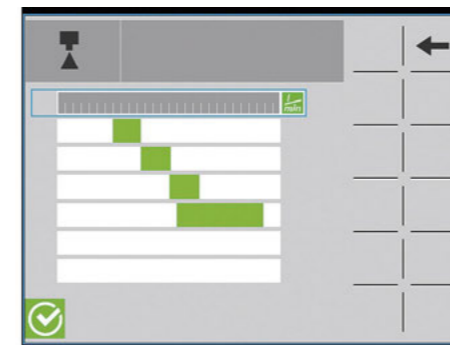
# AutoSelect

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



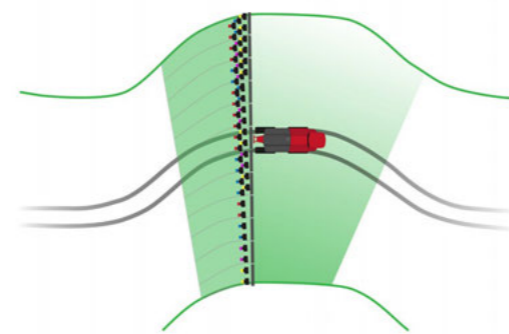
AutoSelect fúvókák átfedése

- 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 áttekinthetőség 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

# Kormányzott tengely



A tengelycsenk kormányzás biztosítja a keret nyugodt helyzetét, miközben nagy stabilitást nyújt. Ez biztosítja a permetező lehető legpontosabb nyomkövetését a traktor mögött és ezáltal jelentősen csökkenti a taposási károkat. A karcsúsított vázszerkezetnek köszönhetően a talajkímélő, 2,05 m átmérőjű abroncsok ellenére is nagyon nagy kormányzási szögek (akár 28°-ig) lehetségesek, amelyek a permetezőt egyenetlen terepen is rendkívül fordulékonyra és nyomvonalstabilá teszik. Míg az kormányzás az országúti módban automatikusan kikapcsol vagy 16 km/h sebesség felett deaktiválódik, ha manőverezésre van szükség vagy szántó föld üzemmódot választunk akkor a fülkéből kézzel, joystick segítségével kormányozhatunk. Egyenes haladáskor a kormányzás automatikusan újra központosít. A tengelyen lévő giroszkóppal ellátott konstrukció, amely érzékelő nélkül – és így kalibrálás nélkül – működik, egyedülálló és mércét állít a vontatott permetezőgépek között.

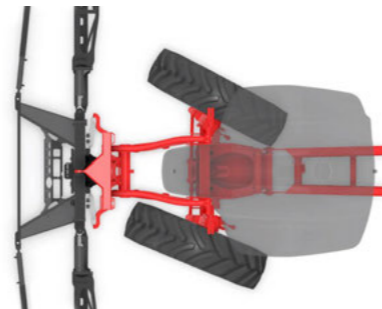
- A tengelycsenk kormányzás a traktor nyomvonalában történő pontos követés segítségével elkerüli a kultúrában okozott károkat
- Maximális manőverezhetőség és stabilitás egyenetlen terepen, kormányzási szög akár 28° lehet
- A fülkében joystickkal felülvezérelhető manőverezéshez
- Giroszkóp közvetlenül a tengelyen: így nincs szükség kalibrálásra



Kormányzott tengely akár 28°-os bekormányzási szöggel még széles gumibroncsok esetén is



Maximális kultúrávédelem és nyomkövető futás



Akár 28°-os kormányzási szög is lehetséges a karcsúsított vázszerkezet révén, még széles gumibroncsok esetén is

# Kameravezérlés és előkészítés

- Nagy pontosságú permetezőgép vezérlés a sávpermetezéshez
- Kameravezérlés egy kamerával a permetező pontos irányításához sorkultúrákban
- Nehéz körülmények között a növény sorok 2D vagy 3D módban figyelhetők
- A HORSCH Leeb permetezőgépek gyári előkészítéssel, opcionálisan CultiCam-hoz
- A HORSCH Transformerrel kombinálva, hogy a meglévő kamerát egy további műveléshez használhassa
- Integrált világítási csomag szürkületi vagy sötétben végzett munkákhoz



Nagy pontosságú vontatott permetezőgép kormányzás CultiCam segítségével



CultiCam Kameravezérlés világításcsomaggal a nehéz fényviszonyok közötti munkavégzéshez



Hatékony sávpermetezés a fúvókával közvetlenül a növény sor felett, opcionális kameravezérléssel

# Adapted Tyre Pressure Control

Az időben pontos kijuttatás optimális időjárási körülmények között néha kedvezőtlen talajviszonyok mellett történik. A nagy tartályterefogat és munkaszélesség mellett a maximális teljesítmény elérése, valamint a talaj védelme és a tömörítés elkerülése érdekében az Adapted Tyre Pressure Control (ATP) automatikus abroncsnyomás-szabályozás teljes mértékben integrált automatikus szabályozást kínál az ISOBUS szoftverbe a gumibroncs nyomásának beállítására. Ezáltal – a tartály töltöttségi szintjétől függően – közúti szállítás vagy szántó föld üzemmódban mindig a gumibroncs optimális érintkezési felülete valósul meg, hogy ne kelljen kompromisszumot kötni a stabilitás és a talajvédelem között. A modern gumibroncs-technológiák lehetőségeit optimálisan kihasználják.

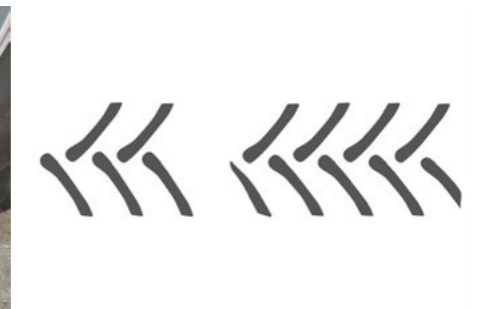
- Automatikus guminyomás-szabályozás
- Teljesen integrálva az ISOBUS szoftverbe
- Nincs kompromisszum a tartályterefogat, a munkaszélesség és a talajkímélés között
- Mindig az optimális érintkezési felület a földön és a közúton



ATP Control – könnyed futás 2,3 bar guminyomásnál



ATP Control – megnövelt érintkezési felület 1,0 bar abroncsnyomásnál



Hatékonyan az úton és kiméletesen a mezőn az ATP Control segítségével

# INTELLIGENCE

## eosT10 / eosT10 Pro

A nagy felbontás és az átgondolt felhasználói funkciók révén, még a bonyolult gépfunkciók is kényelmesen kezelhetők. A nagy teljesítmény és a bőséges (tároló)memória, lehetővé teszi a nagy adatmennyiségek vagy kijuttatási térképek problémamentes kezelését. A klasszikus adatimport vagy -export USB-meghajtóval történő végrehajtása mellett az átvitel egyszerűen és kényelmesen közvetlenül online is megtörténhet a PC és a terminál között.

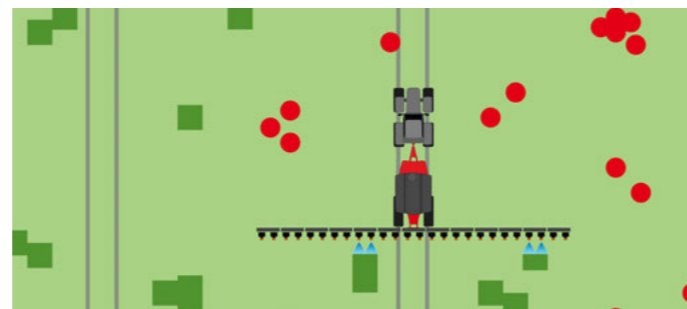


Akár 3 widget megjelenítésével a fő munkaképernyő mellett, több alkalmazást is egyszerre figyelemmel lehet kísérni

- 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



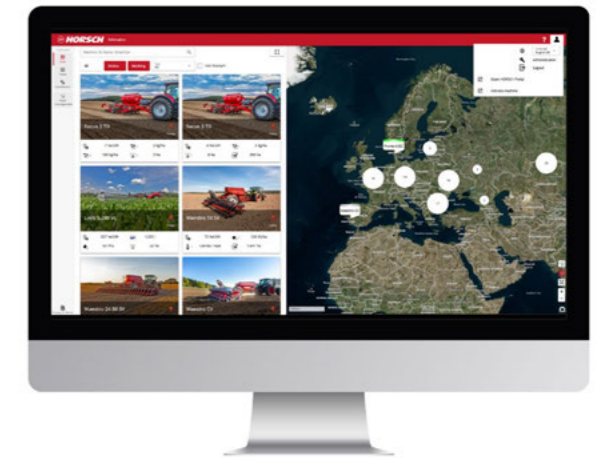
A SpotSpraying segítségével a növényvédő szerek pontosan, hatékonyan és környezetbarát módon kerülnek kijuttatásra



Részterület-specifikus alkalmazás SpotSpraying vagy PatchSpraying segítségével csökkenti a növényvédőszer-felhasználást és kíméli a kultúrnövényeket

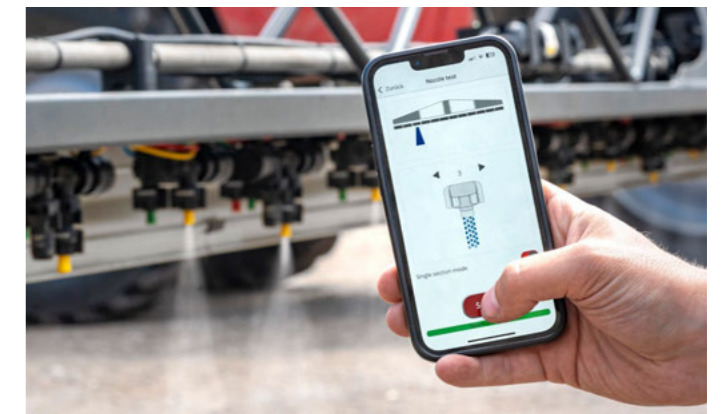
## HorschConnect

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 időjárás adatok kényelmes lekérése a számítógépen a meteorológiai állomás és a HorschConnect telematika segítségével

# KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉS



52 l rozsdamentes acél vegyszerbekeverő, beleértve a kiegészítő sugárfúvókát



Szórókeret előtti világítás



Második nyomósűrítő a keret közepén a permetezőn



Tartozéktartó



Connect & Fold rendszer – alkalmas kereskedelmi forgalomban kapható Droplegs-hez



Rendszerek az alsó levél alatti permetezéshez, mint például a Droplegs



MotionControl a vízszintes mozgások csillapítására a szórókeret szárnyain



Tömlődob a külső tisztításhoz



Hidraulikus működtetésű nagynyomású mosó

# TECHNIKAI ADATOK

Leeb LT	4 LT	5 LT	6 LT	9 LT
Saját tömeg (kg)	4250 - 6400	4250 - 6400	4250 - 6400	4950 - 7200
Támasztóterhelés üresen (kg)	450 - 800	450 - 800	450 - 800	700 - 1200
Max. megengedett támasztó-terhelés (kg)	3000	3000	3000	4000
Tengelyterhelés üresen (kg)	3800 - 5600	3800 - 5600	3800 - 5600	4250 - 6000
Max. megengedett tengelyterhelés (kg)	10000	10000	10000	10000
Maximális teljes hossz. (szállítási helyzet/m)	7,70	7,70	7,70	8,30
Szállítási szélesség (szállítási helyzet/m)	2,55 - 2,55	2,55 - 2,55	2,55 - 2,55	2,55 - 3,00
Szállítási magasság (m)	3,40 - 3,60	3,40 - 3,60	3,40 - 3,60	3,40 - 3,60
Nyomtávok (m)	1,80 / 2,00 / 2,10 / 2,25	1,80 / 2,00 / 2,10 / 2,25	2,00 / 2,10 / 2,25	2,00 / 2,10 / 2,25
Szabad hasmagasság (m)	0,85	0,85	0,85	0,85
Permetlé tartály névleges térfogat (l)	4000	5000	6000	9000
Permetlé tartály tényleges térfogata (l)	4400	5300	6400	9500
Frissvíz tartály (l)	500	500	500	500
Kézmósó tartály (l)	15	15	15	15
Munkaszélességek (m)	18 - 45	18 - 45	18 - 45	18 - 45
Szakaszok (db.)	6 - 42	6 - 42	6 - 42	6 - 42
Munkamagasság (m)	0,3 - 2,5	0,3 - 2,5	0,3 - 2,5	0,3 - 2,5
Szivattyú teljesítmény CCS és CCS Pro (l/min)	600	600	600	1000
Szivattyú teljesítmény Basic (l/min)	400	400	400	---
Maximális üzemi nyomás. (bar)	8	8	8	8
Munkasebesség (km/h)	4 - 20	4 - 20	4 - 20	4 - 20





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](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 hozzátétöleges és nem kötelező érvényű. A műszaki és konstrukciós változtatások jogát fenntartjuk.

HU-60212461 (AGRI25)