


VONTATOTT
AEON



HARDI – Your Crop Care Partner


4200 / 5200
6000 / 7000 l


DELTA FORCE 24–39 m
TWIN FORCE 24–36 m



AEON



További információért látogasson el a következő weboldalra:
aeon.hardi.com

A növényápolás jövője

Fedezze fel a precíziós mezőgazdaság legjobbját: a HARDI AEON-t

A HARDI AEON egy csúcstechnológiás permetezőgép, melyet a hatékony gazdálkodás elvei vezérelnek – többet elérni kevesebb erőfeszítéssel. A legújabb technológiát és legfrissebb automatizációs megoldásokat alkalmaztuk, hogy a gazdák növelhessék termelékenységüket, miközben csökkentik a környezetre gyakorolt hatást. Az AEON új mércét állít fel az élelmiszertermelés növelése terén a növekvő környezeti és klímaváltozási aggodalmak közepette.

Az AEON-t a felhasználó igényeit szem előtt tartva fejlesztettük. A felhasználóbarátság és gépkezelő biztonságának optimalizálása érdekében semmilyen részlet nem maradt a véletlenre bízva. Tartós kivitelben készült, de a design terén semmilyen kompromisszumot nem kötöttünk. Lenyűgöző gép, elegáns kialakítással, sima

felületekkel, védelmi burkolatokkal az összes létfontosságú alkatrész számára, és egy dinamikus körvonal, amely egy újonnan fejlesztett vázat rejt. Az egyedülálló tartálytervezéssel a méretekből 4200, 5200, 6000 és 7000 liter a maximális stabilitás és nagy kapacitás érdekében az AEON az Ön munkatársa minden körülmény között.

Az AEON tökéletes nyomkövetést, teljes felfüggesztést és teljesen távirányítással működtetett permetező rendszert kínál. A TWIN FORCE szórókeretek a precíz permetezésre összpontosítanak az egyedülálló légrásegítéssel, csökkentve az elsodródást és biztosítva az optimális vegyszerhasználatot.

A DELTA FORCE szórókeret a stabilitás jelképe, amely következetes alkalmazást biztosít a változó terepeken. Eközben a PulseSystem új szabványt állít fel, garantálva a precizitást minden fordulónál. Ha ezt összekapcsoljuk a rendkívül gyors folyadékszabályozással, a nyomás alatt álló szórókeret keringetéssel és egy kivételes szórókeret vezérlő rendszerrel, az eredmény kiemelkedő szórókeret stabilitás, permeázási pontosság és szóródás ellenőrzés – ami valós megtakarítást jelent a gazdának.

Az igazán hatékony dózist a megfelelő helyre és időben szeretnénk juttatni, és ehhez az adatok vezérelnek minket. Az AEON a legmodernebb kapcsolódási lehetőségeket kínál a területi térképezéshez és távoli diagnosztikához. Az AEON-nal felkészült vagy a jövőre!



Permetlé tartály
4200 / 5200 / 6000 / 7000 l



FluidBox 7000 / 8000 – Távvezérelt folyadékrendszer
Közvetlen hozzáférés az intelligens műveletekhez



2 körös pneumatikus fék és hidraulikus felfüggesztés
Optimális stabilitás és abszorpció



Kivételes stabilitású szórókeretek
DELTA FORCE 24–39 m
TWIN FORCE 24–36 m



DynamicFluid4
Gyors és pontos folyadékszabályozás



ComfortTrack – Pontos kerékkormányzás
Mindig a traktor hátsó kerekeit követi

Kiváló egyensúly és hatékonyság



Kiváló tartálykialakítás a tökéletes súlyelosztás érdekében

Az AEON-nal túlszárnyaltuk önmagunkat a maximális vezetési stabilitás elérésének keresésében.

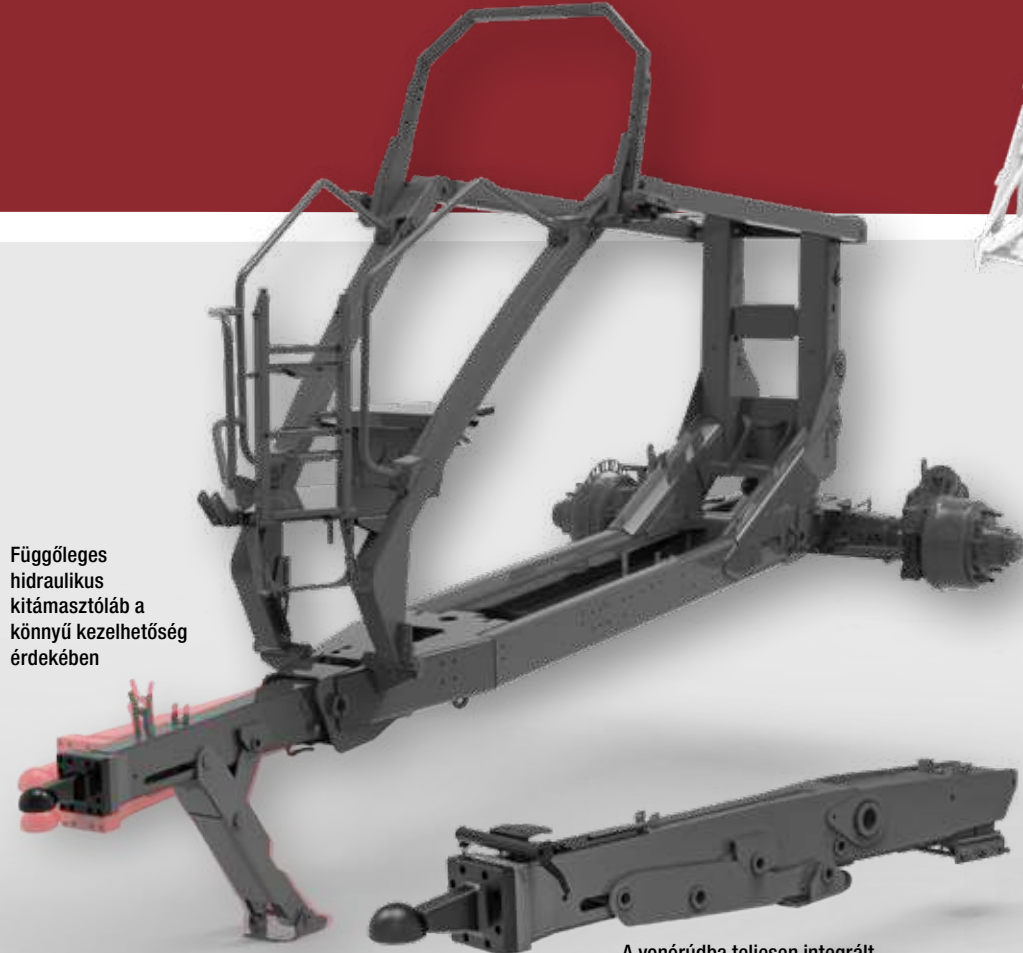
Célul tűztük ki a tartályok formájának finomítását azzal a szándékkal, hogy megakadályozzuk a mozgás közbeni ingadozó folyadékot a gép egyensúlyának megzavarásában. Az AEON négy méretben kapható: 4200, 5200, 6000 és 7000 literes. Minden méretet különféle mezőgazdasági műveletek specifikus igényeinek kielégítésére terveztek. Az eredmény egy újszerű, ék alakú első részű dizájn, ami garantálja a tartály teljes kiürülését, még dombos terepen is.

A tökéletes súlyelosztás elérése érdekében két tisztavizes tartály van felszerelve a permetező elejének mindkét oldalára, hogy a súly a vonórúdon maradjon. A súly traktorra történő átvitelével jobb tapadás érhető el a permetezés végén. Ehhez adjuk hozzá a permetező kiváló szélesség-hosszúság arányát, így a hosszabb szórókeretek soha nem jelentenek problémát. Az AEON kiváló szórókeret-stabilitást kínál, még nagy sebességnél is.


Az AEON, tökéletesen elhelyezett alacsony súlypontjával és erős vázával, minden tartóssági teszten megállja a helyét.

A tartály fő előnyei

- Fokozott stabilitás: A pontosan kiegyensúlyozott súlyelosztás optimális hatékonyságot biztosít a műveletek során.
- Alacsony súlypont: Ez a tervezési szempont növeli a permetező stabilitását, csökkentve a borulás kockázatát.
- Egyszerűsített tisztítás: A tervezés lehetővé teszi a problémamentes karbantartást és alapos tisztítást.
- Mély ülep: Biztosítja a maximális folyadék levezetést, csökkentve a pazarlást és biztosítva a teljes felhasználást.



Függőleges hidraulikus kitémasztóláb a könnyű kezelhetőség érdekében



A vonórúdba teljesen integrált kitémasztóláb a szállítás során

Tartósságra tervezve

Teljes felfüggesztés

A permutezők gyakran durva terepeken és körülmények között működnek – és az AEON a tartósság megtestesülése. Alapfelszereltségként teljes felfüggesztéssel rendelkezik, az összes mechanikus komponens védelmére, az összehasonlíthatatlan kezelői kényelemért és biztonság érdekében, még nagy sebességnél is. Egy teljesen új fejlesztés a tengely középpontjának hidraulikus felfüggesztése, amely biztosítja a szórókeretek stabil mozgását.

Vonórúd felfüggesztés

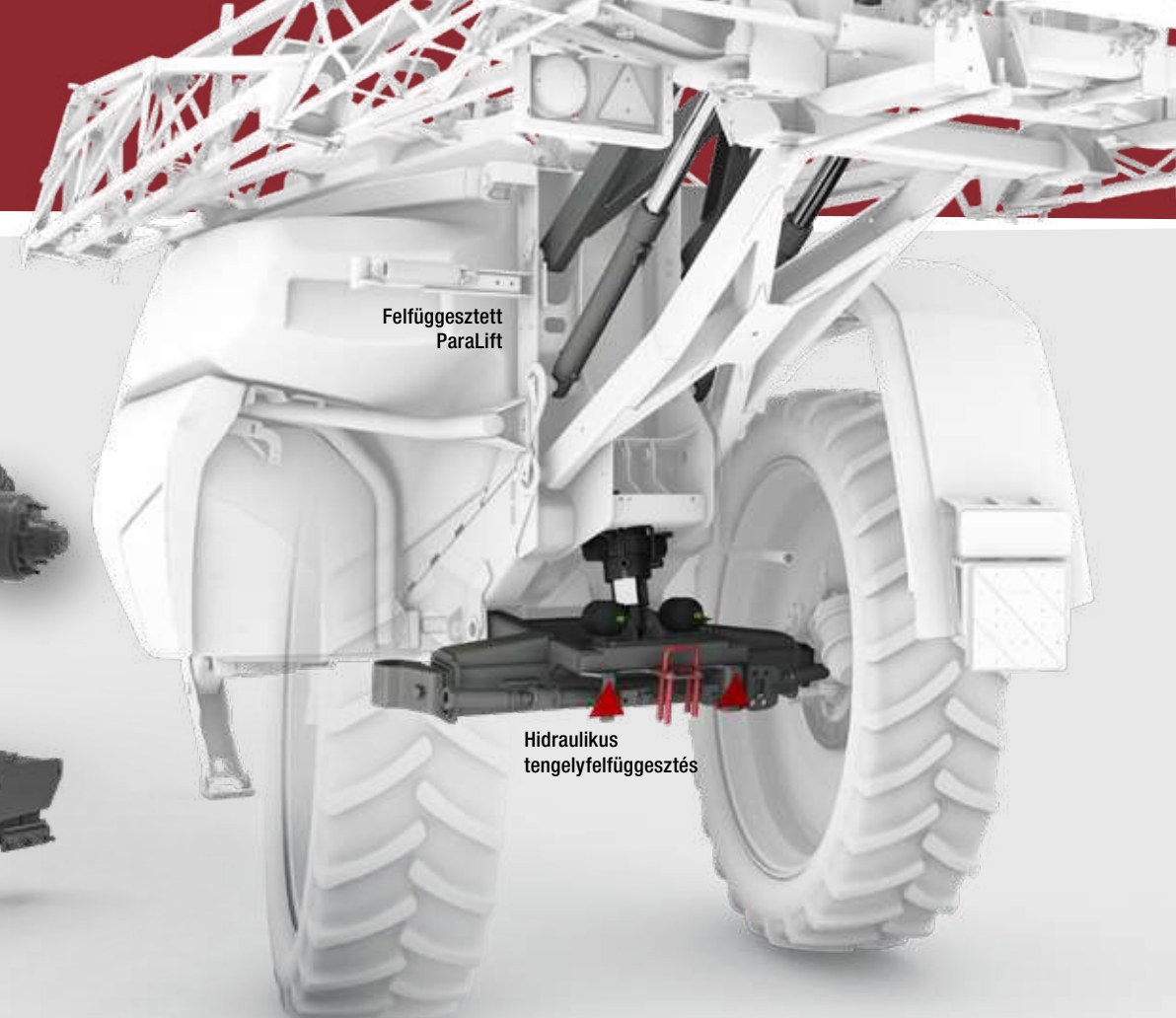
- A vontatmány mozgásának minimális átvitele a vontatóra
- Erős kialakítás akár 4 tonnás terheléshez is
- Egyszerű csatlakoztatás a vonórúd emeléséhez szabadalmaztatott, függőleges hidraulikus kitémasztólábbal (szállítás közben teljesen a vonórúdba integrálva)
- Csavarozott K80-as csatlakozó

Hidraulikus tengelyfelfüggesztés

- Élvonalbeli felfüggesztés a szállítás és a szántóföldmunka során a mozgások teljes elnyeléséhez
- Integrált váz- és tengelykialakítás az akadályok ütközésének csökkentése és eltérítése érdekében
- Nagy tekercsrugó vagy egyetlen, erős munkahenger biztosítja a tökéletes felfüggesztést, lejtőn is
- Megbízható és könnyen karbantartható

Felfüggesztett ParaLift

- A szórókeret védelme a szállítás és a szántóföldmunka során
- Nyomó munkahengeres pozíció a tökéletes csillapításért
- Egyenletes csillapítás a szórókeret magasságától függetlenül
- Az AutoTerrain szórókeretvezérlés mindig optimalizálja a magasságot



Felfüggesztett ParaLift

Hidraulikus tengelyfelfüggesztés

Fókuszban a gazda

Az Ön munkatársa minden körülmények között

Az AEON-t a kezelőt szem előtt tartva fejlesztették ki. Semmilyen részletet nem hagytak a véletlenre a felhasználóbarátság és a kezelő biztonságának optimalizálása során. Karcsú dizájnjal, sima felületeivel és a minden lényeges alkatrészt védő borításokkal az AEON minden körülmények közötti munkatársad.

Mind a TechZóna, mind a MunkaZóna felfelé nyíló védőburkolattal rendelkezik, így a kezelő számára mindenféle időjárási körülmények között megvilágított, fedett helyet biztosít a munkavégzéshez.



CycloneFilter szűrő nyomóág



EasyClean szűrő Szívóág

A TechZóna – könnyen kezelhető és szervizelhető

A permetezőgép jobb oldalán található TechZóna könnyű hozzáférést biztosít az elszigetelt permetezési körhöz, a nagyméretű szűrőkhöz és a második szivattyúhoz.

FlexCapacity szivattyú

Ez az extra szivattyú az összesített áramlási kapacitást 450 liter/percre növeli, lehetővé téve magas alkalmazási arányokat anélkül, hogy csökkentené a kevertetést. Hasonlóan a fő szivattyúhoz, ez is egy HARDI membránszivattyú – strapabíró és könnyen karbantartható.

Nagyméretű szűrők

- A HARDI EasyClean szűrő egy nagy kapacitású szívószűrő.
- A HARDI CycloneFilter egyedülálló, öntisztító nyomóági szűrő, amely magas hatékonyságot biztosít anélkül, hogy korlátozná az áramlást. A standard 22 mm-es rozsdamentes acél szűrőkeret-csövekkel kombinálva optimális permetelési eloszlást biztosít magas sebességnél és kijuttatási mennyiségnél.



FluidBox 8000 – 7" kijelző



FluidBox 7000 – 4,3" kijelző



A WorkZone – Intuitív kezelés

A permetező bal oldalán található MunkaZóna biztonságos hozzáférést nyújt a kezelőnek az összes permetező funkcióhoz – töltéshez, bekeveréshez, kevertetéshez és permetezéshez.

- Kényelmes, nagy és biztonságos MunkaZóna
- Fedett munkaterület, integrált led lámpákkal
- A FluidBox 7000 / 8000 egy képernyőn csoportosítja a fő permetező funkciókat
- TurboFiller integrált munkaasztallal
- Vízálló, 40 literes SafetyLocker zárható tárolórekesz

FluidBox 7000 / 8000

Az intelligens FluidBox gyors és közvetlen hozzáférést biztosít az általános műveletekhez egy képernyőn, ideértve az AutoFillt, az AutoAgitációt és az AutoWash-t.

- Intuitív színes kezelőfelület gombokkal
- Egyszerűsített, integrált számológép a permetezőgép előkészítéséhez, kiszámítja a növényvédőszer és a víz mennyiségét
- Be/kikapcsolás és vészleállítás minden funkcióhoz
- Fúvóka teszt

TurboFiller – Gyors és hatékony vegyszerbekeverés

A tartály aljka és az alján található speciális TurboDeflektor olyan erős ciklonhatást kelt, amely még a legnehezebben keverhető vegyületeket is maradék nélkül feloldja.

- Gyors feltöltés és áttöltés a főtartályba
- Nagy bekeverési kapacitás por és folyadékokhoz egyaránt
- 35 l űrtartalom rozsdamentes acél szintjelzővel
- Beépített munkaasztallal ellátott tartály kényelmes munkamagasságban
- Beépített öblítő rendszer – 2 öblítő fúvóka és 1 külső öblítőpisztoly

Automatizálás a könnyű kezelhetőségért



A keverőfűvókák úgy vannak elhelyezve, hogy kiküszöböljék a tartályban található holttereket. A kialakítás rendkívül hatékonynak bizonyult mind folyadékok, mind porok esetében.

AutoFill – Gyors és pontos feltöltés

Állítsa be a mennyiséget, csatlakoztassa a tömlőt – a többit hagyja az AutoFillre, így a kezelő egyidejűleg más feladatokat is végezhet.

- Nincs túltöltés – az AutoFill a programozott mennyiségnél leáll
- Teletöltés vagy egy adott mennyiség betöltése
- Indítás/Leállítás vezérlés a FluidBoxban, a MunkaZónában
- A maximális töltési hatékonyság érdekében a kevertetés intenzitása automatikusan csökken

AutoAgitation – Kevertetés a javából

Teljesen automatikus kevertetés a minimális töltési idő érdekében.

- Egyenletes kevertetést biztosít a tartály kiürülése közben
- Maximális kevertetés, habosodás nélkül
- Minimális tartálymaradvány a permetezési munka befejezése után
- A terminálkijelzőn megjelenített automatikus tartályszintjelzés
- A kézi beállítás a FluidBoxon keresztül érhető el

AutoWash – Egyszerű, pontos és biztonságos tisztítás

Csökkenti a maradványokat a legjobbra – mindössze 400 liter öblítővíz felhasználásával.

- A traktor kabinjából működtethető
- A kezelő és a traktor kezelőfülkéje nem szennyeződik
- Elkerülhető a növényvédőszeres keresztzennyezése
- Válasszon egyet a három öblítési program közül – a többi automatikusan történik
- Szántóföldi mosás több öblítési művelettel
- Öt forgó öblítőfűvóka a fő tartályban az alapos mosás érdekében

Pontos fordulás, minimális taposás



ComfortTrack kerék-kormányzás

A ComfortTrack kerékkormányzással felszerelve az AEON mindig követi a traktor hátsó kerekeit, még szűk fordulóknál is, így kiküszöbölve a felesleges taposást. A permetező kompakt kialakítása lehetővé teszi a nagy, 27°-os kormányzószöget. A ComfortTrack és a teljes futómű kombinációja biztosítja a kis, csak 6,3 m-es fordulókörzetet, valamint a tökéletes szórókeret-pozíciót, még a fordulónál is.

- Nagy kormányzószög
- Automatikus vagy kézi működtetés
- A traktor sebességétől függetlenül hatékony
- Hátramenetkor automatikus újra központosítással
- Lehetséges a kormányzás a szórókeret szállítási pozíciójában is

A ComfortTrack a kerekeket mozgatja, nem a tengelyt, a hosszú sárvédők követik a kerekek mozgását, így a fúvókák száraz és nedves körülmények között is tiszták maradnak.

Az AEON lehetővé teszi a nagy átmérőjű kerekek használatát a jobb terheléseloszlás és a kisebb talajtömörödés érdekében. A 520/85R46 méretű abroncsokkal a hasmagasság 81 cm.

Azonnali permetezés szabályozás



Precizitás, hatékonyság és pontosság a távirányítású permetezéssel

Az AEON teljesen távirányítású permetezési rendszert kínál. Kombinálva ezt a rendkívül gyors DynamicFluid4 szabályozó szeleppel, nyomás alatt álló szórókeret-keringetéssel és az egyik legjobb szórókeretvezérlő rendszerrel, garantáltan kiváló permetezési pontosságot biztosít.

A kompakt, távirányítású folyadékrendszer a szórókeret közelében van elhelyezve. Összekapcsolva a HARDI megbízható membránszivattyúival és az

EasyClean szűrőrendszerrel, ez optimális áramlást biztosít a nyomástól függetlenül.

Ennek eredményeként az AEON kevesebb folyadékmaradványt, valamint gyors és egyszerű tisztítást kínál.

Az AEON időt és pénzt takarít meg, és minimalizálja a környezeti hatást a nem kívánt talaj- és vízszennyezés miatt.



A HARDI membránszivattyú
(280-334 l/min)



HARDI EFC szakaszoló egység

Az EFC szakaszoló szelep, a HARDI vezérlők magas kapacitású társa, precíz ellenőrzést biztosít a permetező rendszer felett. Moduláris szekciós szelepeink egy nyomáselvezető funkcióval rendelkeznek, amely leállítja a permetezést, amikor egy szakasz kikapcsolódik. Ez alapvetően fontos a pazarlás megakadályozásában, különösen kis kapacitású fúvókáknál és 30 méternél szélesebb szórókereteknél.

- Robusztus motoros szakaszszelepek
- Mechanikus csepegésgátló, 0.8 bar nyitási nyomással.
- TRIPLET vagy PENTALET kézi fúvókacsere.
- Alkalmazási térkép a szakaszon be/ki
- Opcionális BoomPrime alacsony nyomású keringetés
- Opcionális AutoSectionControl



ActiveAir – A fúvókák pneumatikus nyitása

"ActiveAir egy nyomás alapú keringető rendszer, amely azonnal nyitja és zárja a fúvókákat csepegés nélkül. A levegő be- és kikapcsolásához a PrimeFlow folyadékrendszer, az AutoSelect pneumatikus aktuátorok és mágnesszelepek kombinációját használjuk. A rendszerhez szükséges egy légüst a permetezőn és egy kompresszor a traktoron.

- Nyomás keringető rendszer – gyors feltöltés, maradék nélkül
- Mágnesszelepek szakaszszelepként
- 9 vagy 13 szakasz
- Rozsdamentes acél fúvóka csövek és PENTALET fúvókatarató
- Gyors reakció – a fúvókák pneumatikus nyitása
- Alkalmazási térkép a szakaszon be/ki



AutoSelectDuo – nagyobb rugalmasság

"Növelje a termelékenységet az automatikus fúvókaváltással menet közben, amely alkalmazkodik a táblához és az időjárási körülmények változásaihoz – mindezt a kabinból irányítva.

- Nyomás keringető rendszer – gyors feltöltés, maradék nélkül
- Két fúvókakészlet három kombinációja
- A fúvóka típusától és a nyomástól függően pl. 8-15 km/h sebességváltásra is alkalmazható
- Változtassa meg a kijuttatási mennyiséget állandó sebességgel és nyomással
- Tartsa fenn az optimális cseppméretet
- Különösen hasznos a fordulóokban vagy más lassító zónákban



PrimeFlow – Nyomás alatti cirkuláció

A PrimeFlow egy nyomással táplált szórókeret-folyadékrendszer, amely gyors szórást és eldugulás megelőzést garantál. A PrimeFlow a kívánt nyomáson tartja a folyadékot a szórókeretben a permetezés alatt, és fenntartja a készenléti nyomást, amikor a permetezés megszakad. Ezenkívül minimálisra csökkenti a folyadékmaradványokat a permetezőcsövekben még alacsony nyomáson is, csökkentve azok tisztításának szükségességét.

- Nyomás keringető rendszer – gyors feltöltés, maradék nélkül
- Elektromos motor minden fúvókatesten
- Nem marad kezeletlen terület a permetezés megkezdésekor
- Nem képződik vegyszerüledék a permetező rendszer vezetékeiben
- A szórókeret-vezetékek átöblítése a mosófolyadék kipermetezése nélkül
- Szekciók dinamikus beállítása 1-12 fúvókával
- HARDI PENTALET ötös fúvókataratók

PulseSystem – A precíziós permetezés újradefiniálva



Az elsodródás minimalizálása

A HARDI PulseSystem, amely a minimális elsodródásnak és az alul- és felülkezelés megelőzésének köszönhetően képes minimalizálni a környezeti hatásokat, a jövő kijuttatási technológiája.

Teljes integráció a HARDI TWIN rendszerrel

A HARDI PulseSystem a TWIN rendszerrel együtt, amely már most is a legjobb elsodródáscsökkentési és behatolási jellemzőkkel rendelkezik, további lényeges előrelépést jelent a növényvédő szerek kijuttatásában, közvetlenül a vezetőlétsből történő ellenőrzése terén.

A HARDI két innovatív elsodródáscsökkentő technológia kombinálásával olyan kijuttatási rendszert fejlesztett ki, amely a piacon a legkevesebb elsodródást eredményezheti.

Széles átfolyási mennyiség egy fúvókamérettel

A fúvókák nyitása és zárása révén a HARDI PulseSystem képes a fúvókákat 30-100% között nyitva tartani azonos nyomásáramlás mellett, miközben biztosítja, hogy a cseppméret nem változik. Ezért ugyanaz a fúvóka különböző sebességgel is használható.

Ugyanakkor az elsodródás minimálisra csökken, miközben az áramlási sebesség optimalizálódik, mivel a kiválasztott cseppméret megtartható, ellentétben a hagyományos rendszerrel, ahol annál nagyobb lesz az elsodródás, minél több folyadékot próbál átpréselni a fúvókákon.

Az fúvókák egyenkénti automatikus be- és kikapcsolása

A PulseSystem emellett egyetlen fúvóka be- és kikapcsolásával is működik – például egy 36 méteres szórókeretnél minden egyes fúvókát külön-külön lehet szabályozni, összesen 72 fúvókát. Ezt például digitális táblatérkép segítségével lehet megtenni. Így a teljes táblatérkép határozza meg, hogy mennyi növényvédő szert kell alkalmazni – és akár 90%-os megtakarítás is lehetséges, ha csak a térképen jelölt kártevőkkel fertőzött területeket kezelik.

A PulseSystem előnyei

- Változtatható mennyiségű kijuttatás
- Megszünteti az alul-/felülkezelést
- Csak a szükséges helyeket kezelje



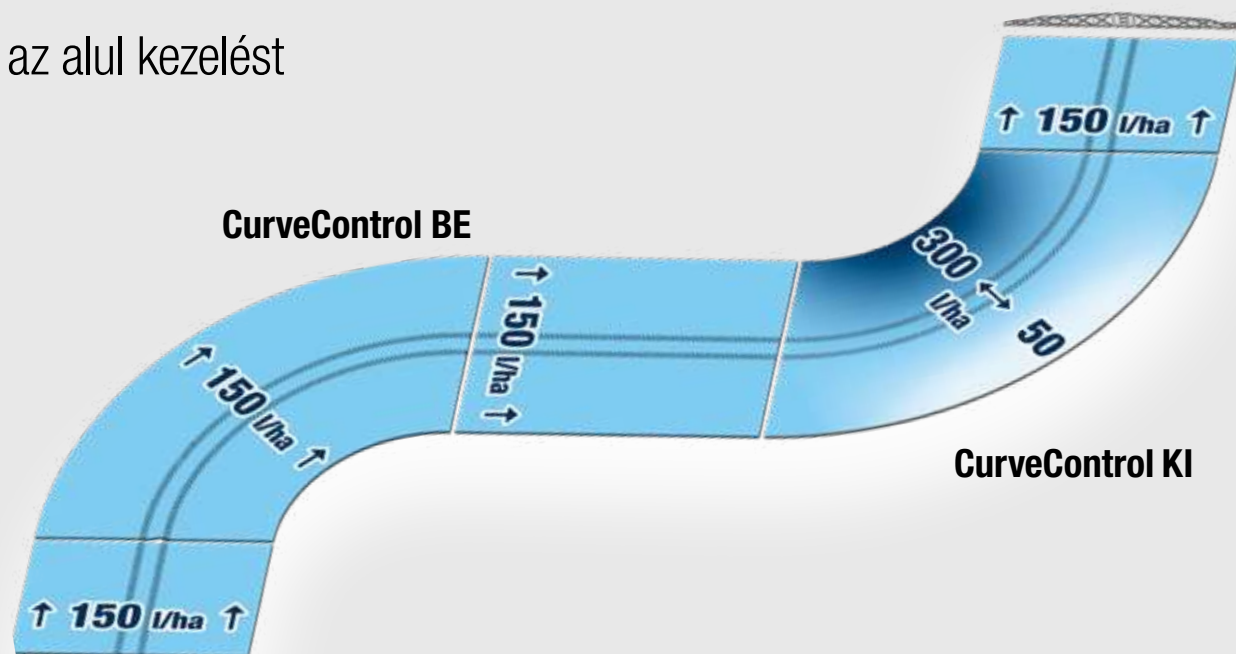
Ez automatikusan megakadályozza a felül- és az alul kezelést

Csökkentse a vegyszerfelhasználást és a környezetterhelést a CurveControl segítségével

A CurveControl funkciónak köszönhetően a vegyszert takarít meg és a környezetterhelés csökken a sok kanyarral rendelkező földeken. Itt a szórókeret belső oldalán minimális, míg a külső szárnyakon teljes mennyiségű permetlé kerül kijuttatásra. Ez automatikusan megakadályozza a túl- és aluladagolást.

CurveControl előnyei

- Pulzációt használ a nyomás helyett a fúvókánkénti megfelelő kijuttatási mennyiség fenntartásához
- A mágnesszelep másodpercenként 20-szor be- és kikapcsolja a folyadék áramlást a fúvókáknál, hogy szabályozza azok kijuttatási mennyiségét
- Széles átfolyási sebesség egy fúvókamérettel 30-100%-os variációval



Zökkenőmentes integráció



A felhasználói felület kiterjesztése bármely iOS vagy Android eszközre



HC 9700

Teljes körű ISOBUS-vezérlés

Az ISOBUS és AEF tanúsítvánnyal rendelkező HC 9700 és HC 8700 terminálok egy képernyőre integrálják az összes fontos információt, így teljes áttekintést biztosítanak a permetezési munkáról. A több-színű HD érintőképernyő lehetővé teszi a 2D-s és 3D-s, valamint a megosztott képernyős megjelenítést.

Az ALPHA a következő tanúsítványokkal rendelkezik

- AEF ISOBUS
- ENTAM
- Valamint Agrirouter kész

Könnyű adatátvitel

Könnyű adatátvitel az USB-portokkal és WiFi adapterrel felszerelt HC 9700 lehetővé teszi az egyszerű adatcserét, amelynek célja a kijuttatási jelentések és a nyilvántartás egyszerűsítése. Az adatok a legtöbb gazdaságirányítási szoftverbe átvihetők.

Dolgozzon telefonjáról vagy táblagépéről

Használja mobilkészülékét vagy táblagépét a kalibrálás, diagnosztika, tartályfeltöltés és számos más permetezési tevékenység elvégzéséhez. Az XTEND technológia WiFi segítségével kiterjeszti a felhasználói felületet bármely iOS vagy Android rendszerű eszközre.

Jellemző	HC 9700	HC 8700
Kijelzőméret	12,1" (30.7 cm)	8,4" (21.3 cm)
Kijelzőméret	Érintőkijelző	Érintőkijelző
ISOBUS univerzális terminál	✓	✓
Mini képernyők	3	2
Műszerpanel és beviteli billentyűzet	✓	✓
HARDI munkaképernyő	✗	✗
USB-portok	✓	✓
WiFi-adapter	✓	✓
Horizon XTEND	✓	✓
AutoSectionControl	✓	✓
LED-soros sorvezetés	Képernyőn	Képernyőn
Lefedettségi térkép	✓	✓
Adatrögzítés	✓	✓
Változtatható menny. kijuttatás	✓	+
Kijuttatási jelentés	✓	✓
Keretmagasság-szabályozás	UT	UT
Kameratartó	✓	✓
ISOXML adatátvitel	✓ Be/ki	✓ Be/ki

Készen áll a táblatérképekre

Mindkét terminál lehetőséget kínál területterképek importálására/exportálására ISOXML formátumban. Ezt követően az AutoSectionControl funkcióval automatikusan kikapcsolhatja a szórókeret szakaszait a térképnek megfelelően – így a megfelelő adagot a megfelelő helyre, a megfelelő időben juttatva ki. A túlzott permetezés elkerülése csökkenti a költségeket és zölddebbé teszi vállalkozását.

HC 9700 és HC 8700 előnyei

- Nagyfokú kijuttatási pontosság
- Mérsékelt vegyszerfelhasználás
- Nincsenek felülkezelt területek



Élvonalbeli csatlakoztathatóság

AZ AEON agya az intelligens SmartCom – egy elektronikus vezérlőegység, amely gyors és pontos folyadékszabályozást biztosít, ezzel lehetővé téve a gyorsabb permetezési sebességet nagyobb dózissal. Az egység gyors processzora továbbá rendkívüli kormányzási pontosságot biztosít.

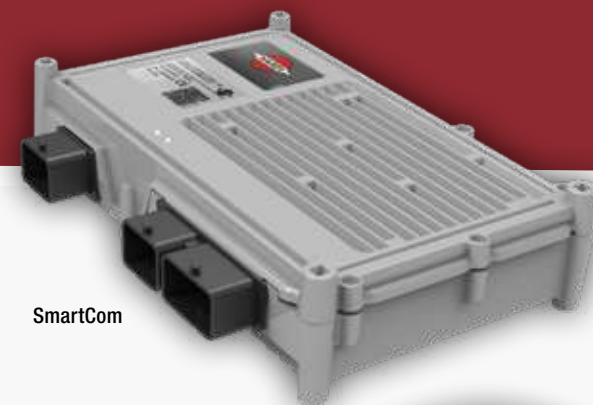
Az AEON teljesen új szintű integrációt kínál. A SmartCom-ot felkészítettük online kapcsolatra a kedvenc felhő alapú megoldásaiddal, lehetővé téve a kijuttatási térképek és egyéb adatok közvetlen átvitelét a gépére. Az AEON emellett felkészült a távoli diagnosztikára, lehetővé téve számunkra, hogy gyakorlatilag azonnal újra működésbe hozzuk a permetezőgépet.

Minimális állásidő

A SmartCom gyors és egyszerű diagnosztikát biztosít a HARDI ServiceTool segítségével. A SmartComhoz csatlakozó SmartLink segítségével szervizszemélyzetünk közvetlenül a ServiceToolon keresztül frissítheti a permetezőgépet, diagnosztizálhatja a hibákat és hozzáadhat funkciókat.

Mindig ISOBUS

A SmartCom természetesen teljes mértékben ISOBUS-kompatibilis, így könnyen csatlakoztatható a traktorokhoz és vezérlőkhöz a akár különböző márkák és modellek között. A kezelő közvetlenül a saját ISOBUS termináljáról használhatja az olyan intelligens funkciókat, mint az AutoNozzleControl és a ComfortTrack kormányzás, amennyiben az támogatott. Az összetett permetezőgép-kezelések megkönnyítése érdekében a bevált HARDI Grip és Setbox alapfelszereltség.



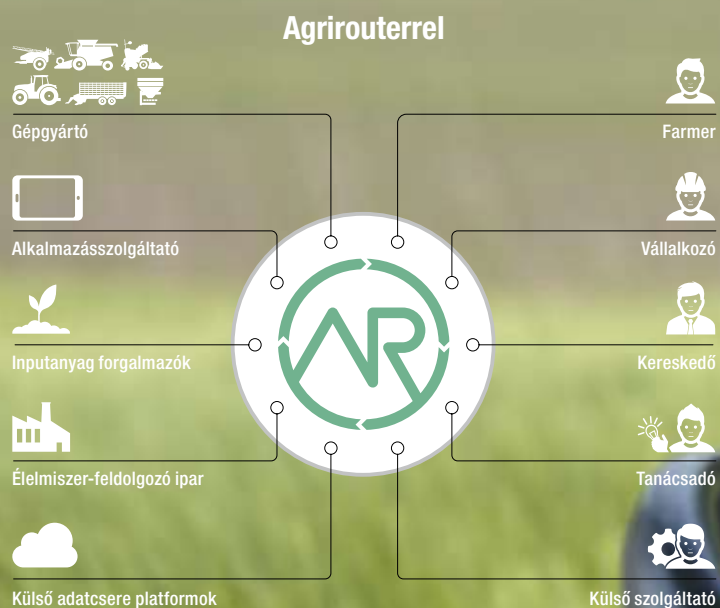
SmartCom



SetBox és a Grip kapcsoló

A SmartCom előnyei

- Teljes ISOBUS kompatibilitás az egyszerű csatlakoztatás érdekében
- Gyors és egyszerű diagnosztika a HARDI ServiceTool segítségével
- Távoli diagnosztikára előkészítve
- Gyorsabb és pontosabb szabályozórendszer
- Felülmúlhatatlan kormányzási precizitás
- Felhőalapú csatlakoztatásra előkészítve
- Nagyobb feldolgozási sebesség



A permetezési munkák teljes áttekintése kéznél van

A HC 9700 és HC 8700 AEF tanúsítvánnyal rendelkeznek a garantált megbízhatóság érdekében. A permetezési munkához szükséges összes lényeges információ a képernyőre kerül, így teljes áttekintést kap a permetezési munkáról.

A HC 9700 és HC 8700 könnyed adatátviteli lehetőségeket kínál, és számos gazdaságirányítási rendszerrel, többek között az Agrirouterrel is kompatibilis, így a HC 9700 és a HC 8700 lehetővé teszi, hogy egyszerűsítse a permetezések nyilvántartását.

Agrirouter kapcsolatra kész

A HC 9700 és HC 8700 terminál Agrirouter alkalmazásával függetlenül adatcsere-t végezhet az Agrirouter platformmal.

A mezőgazdasági gazdálkodási információs rendszerben (FMIS) létrehozott kijuttatási vagy spot permetezési feladat az Agrirouter segítségével könnyen átvihető a vezérlőre, és egyetlen gombnyomással elindítható. A feladat befejezésekor a HC 9700 és a HC 8700 vezérlő elküldi az adatokat az FMIS-nek.

Egyszerű, hatékony és rugalmas

A HC 9700 és a HC 8700 vezérlő a jobb pontosságtól a nagyobb termelékenységig sok mindent kínál. Úgy tervezték őket, hogy megbízható, zökkenőmentes integrációt és felhasználóbarát kezelőfelületet biztosítsanak.

Főbb előnyök:

- Könnyű adatátvitel
- Dolgozzon telefonjáról vagy táblagépről
- Készen áll a táblatérképekre

Pontos, célzott permetezés



További információért látogasson el a következő weboldalra:
aeon.hardi.com

Fúvókánkénti szakaszvezérlés

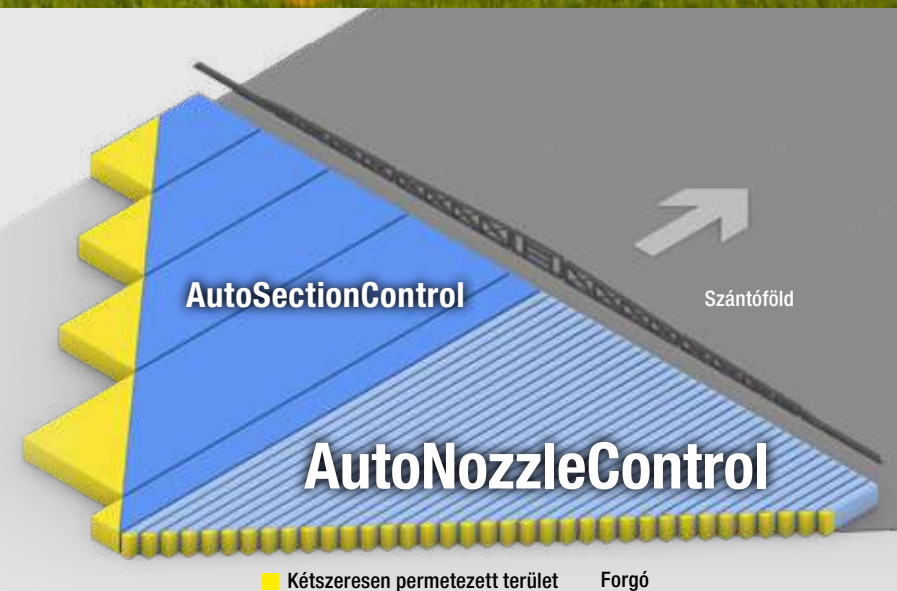
Automatizált fúvókánkénti be- és kikapcsolási funkcióval az AutoNozzleControl teljes mértékben szabályozhatja a permetezési munkát. Az AutoNozzleControl a PrimeFlow rendszerünk által kínált azonnali permetezésvezérléssel kombinálva rendkívül pontos permetezést és gyorsabb haladási sebességet biztosít minimális átfedéssel.

Az AutoNozzleControl lehetővé teszi bizonyos fúvókák kikapcsolását a fordulóban és az érzékeny területek melletti permetezéskor.

A rendszer automatikusan vezérli az egyes fúvókákat. Automatikus üzemmódban a permetezőgép 50 cm-es szakaszokkal dolgozik.

AutoNozzleControl előnyei:

- Akár 10%-os vegyszermegtakarítás
- Kerülje el a növénykárosodást
- A környezeti hatások minimalizálása.



■ Kétszeresen permetezett terület Forgó

DELTA FORCE – Precizitás a nagy feladatokhoz



További információért látogasson el a következő weboldalra:
aeon.hardi.com

Rugalmasság, termelékenység és teljesítmény

Széles a szántóföldön – kompakt az úton

A hagyományos DELTA FORCE egy nagy, 24-39 m hosszú szórókeret, amely egyedülálló háromdimenziós kialakítással és olyan jellemzőkkel rendelkezik, amelyek nagy sebességnél tökéletes keretvezérést tesznek lehetővé. A HARDI szórókeret nyitási rendszere lehetővé teszi a kezelő számára, hogy különböző szélességekben permetezzen – az utolsó szakasz lehajtásával vagy anélkül. Szélessége ellenére a DELTA FORCE kompakt a szállítás és a tárolás során, mindössze 2,55 m széles.

A jelenleg elérhető legjobb szórókeret-stabilitás

A szórókeret egyszerű, mégis hatékony inga felfüggesztése szabályozza a keret mozgásait. A keret alacsony súlypontjával együtt a felfüggesztés tökéletes egyensúlyt biztosít mind sík, mind dombos terepen – és lehetővé teszi a gyors fordulókat a táblaszéleken. Csak

két paraméter állítható (középső rugók és csillapítás), így a DELTA FORCE szórókeret könnyen szabályozható és karbantartható.

A DELTA FORCE szórókeret alapfelszereltségben rendelkezik hidraulikus AntiYaw kilengéscsillapító rendszerrel, ami a központi keretszakasz és a keretszárnyak között fejti ki hatását.

Kisebb mértékű elsodródás

A DELTA FORCE extra szórófejekkel is felszerelhető, így a standard 50 cm-es fúvókátávolság mellett 25 cm-es fúvókátávolság is elérhető. Így a gazdálkodó kisebb fúvókákat használhat finomabb szórással a lefedettség optimalizálása érdekében. Az elsodródás csökkentése érdekében alacsonyabb keretmagassággal is dolgozhat. Az egyetlen követelmény egy jó keretszintező rendszer – és a HARDI AutoTerrain rendszerrel felszerelt DELTA FORCE a legjobb a piacon.

DELTA FORCE jellemzők

- A jövőbeli mezőgazdasági követelmények figyelembevételével tervezték
- Nagy szakítószilárdságú acél és halszállás hegesztés
- A keretszegmensek mechanikus rögzítése
- SoftOpen/SoftClose rendszer a csillapítással ellátott munkahengereknek köszönhetően
- 25 vagy 50 cm-es fúvókátávolság
- Védett fúvókák az alacsonyabb keretmagasság és a jobb elsodródásszabályozás érdekében
- Kiváló szórókeret-stabilitás az AutoTerrain és NegativeTilt rendszereknek köszönhetően
- Precíz kijuttatás a hidraulikus AntiYaw csillapítással



24-39 m



AutoTerrain



NegativeTilt



AntiYaw



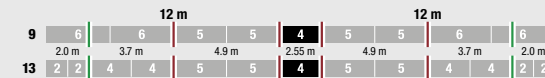
Egy stop-and-lock rendszer minimalizálja a keretszelvények közötti hézagot, amelyek a SoftOpen/SoftClose rendszerrel simán össze- és kihajthatók.



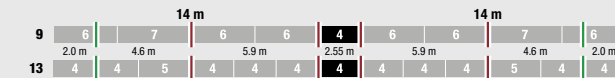
A páratlan AutoTerrain rendszer fejlett ultrahangos érzékelőkkel biztosítja a szórókeret állandó magasságát. Működik Soil Mode™, Crop Mode™ vagy Hybrid Mode™ üzemmódban.



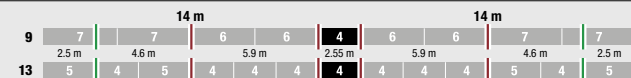
24/12 m



27/14 m



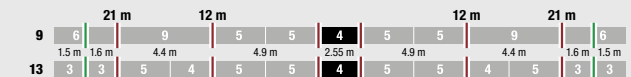
28/14 m



30/15 m



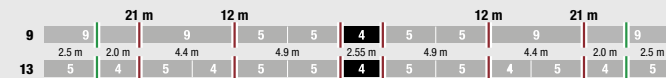
27/21/12 m



28/21/12 m



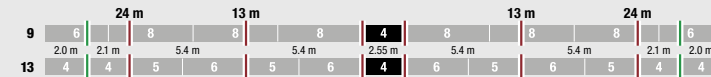
30/21/12 m



30/24/13 m



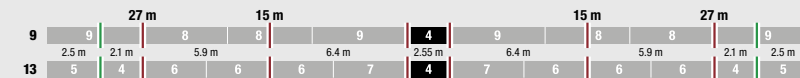
32/24/13 m



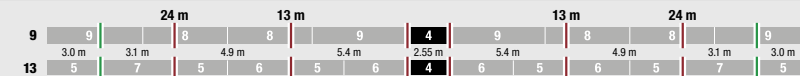
33/24/13 m



36/27/15 m



36/24/13 m



39/27/15 m





TWIN FORCE – Egy szórókeret a legjobb kapacitásért



További információért látogasson el a következő weboldalra:
twin.hardi.com

Takarítson meg időt, pénzt és csökkentse a környezetterhelést

A TWIN FORCE szórókeret a világ legjobb levegő rásegítéses rendszerét alkalmazza. A TWIN FORCE egy állítható légfüggőnyt használ a permet bevonására és irányítására, és ezzel a TWIN FORCE elképesztő mértékben, 80%-kal képes csökkenteni az elsodródást. Az eredmény az, hogy a növényvédő szerek szinte egyáltalán nem vesznek el, és a szomszédos területek sem szennyeződnek.

A levegőrásegítéssel történő permetezés a hagyományos kijuttatáshoz képest jobb permetlé behatolást és jobb lefedettséget is garantál. Mindez a gazdálkodó számára legalább 50%-os megtakarítást jelent a víz felhasználásban és akár 30%-os megtakarítást a növényvédő szereken.

A légrésegítéses TWIN FORCE szórókeret a világ legjobb rendszerét alkalmazza a permetezés szabályozásához. Két erőteljes ventilátor biztosít levegőt a szórókeret bal és jobb oldalához.

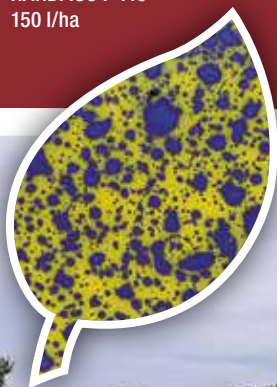
A TWIN FORCE-al gyorsabban elvégzi a munkát. A hatékony elsodródásszabályozás több permetezési napot jelent – mivel a permetezés szelesebb körülmények között is elvégezhető – valamint nagyobb kijuttatási sebességet és kevesebb állásidőt. Az eredmény a permetezőgépnél nagyobb termelékenysége. Valójában a TWIN FORCE akár 100%-kal növeli a permetezési kapacitást.

TWIN FORCE jellemzők

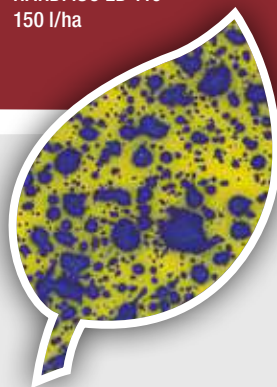
- A permetezési teljesítmény legalább 100%-os növekedését eredményezheti
- Akár 80%-kal csökkenti az elsodródást
- Akár 30%-ot takaríthat meg a növényvédő szereken
- Takarítson meg legalább 50%-kal kevesebb vizet
- Javítja a permetszer penetrációját és fedettségét
- A permetezés gazdaságosabb
- Nagyobb munkasebesség érhető el
- A munkák időzíthetősége optimális
- Több mint 30 éves tapasztalat

A kék szín mutatja a lefedettséget

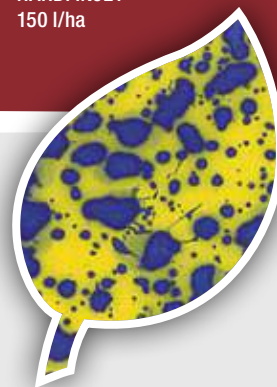
HARDI ISO F 110
150 l/ha



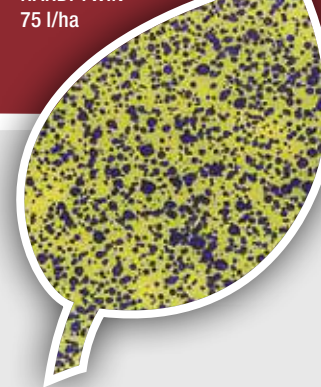
HARDI ISO LD 110
150 l/ha



HARDI INJET
150 l/ha



HARDI TWIN
75 l/ha



24-36 m



AutoTerrain



NegativeTilt



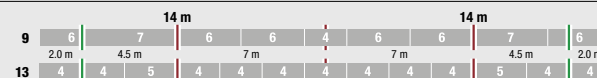
AntiYaw



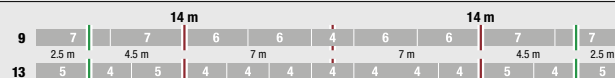
24/12 m



27/14 m



28/14 m



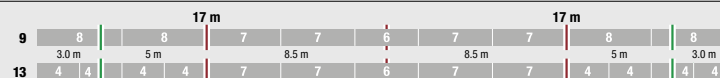
30/15 m



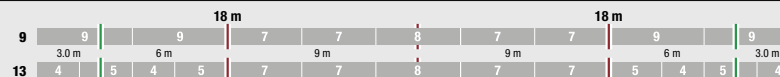
32/17 m



33/17 m



36/18 m





TWIN FORCE – Kiváló légrásegítéssel permetezés



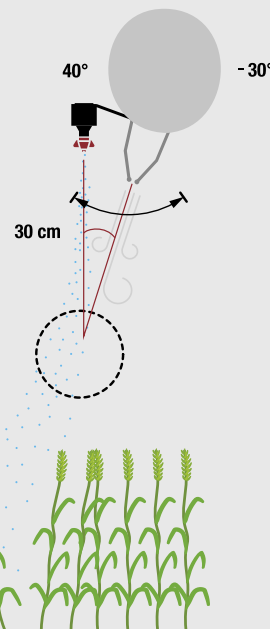
8 m/sec

LÉGRÁSEGÍTÉSSEL

Hagyományos permetezés

TWIN technológia

A TWIN FORCE rendszert megkülönböztető és fontos jellemzője, hogy levegő és a permet iránya egyidejűleg állítható.



További lehetőségek a permetezés szabályozására

A TWIN FORCE több lehetőséget biztosít a kezelőnek a permetezés vezérlésére, mint más légárammal rendelkező permetezőgépek. A légfúggöny sebességének és szögének beállításával, a levegő nélküli használattól a teljes légáram igénybevételig fokozatmentesen szabályozható, ez valójában két permetezőt eredményez egyben (innen a név – TWIN), a kezelő minden cseppet, mérettől függetlenül, a célpontra irányíthat.

Két erőteljes ventilátor biztosít levegőt a szórókeret bal és jobb oldalára. Mindkét ventilátor fokozatmentesen állítható egy maximum 2,000 m³/óra teljesítményre méterenként a szórókereten és egy maximum 35 m/s légsebességre.



A TWIN FORCE páratlan megtérülést biztosít, amely egyaránt előnyös az Ön pénzügyi helyzetére és a környezetre nézve

Kiemelkedő kapacitás

Az időjárás vezérli a gazdálkodók szinte minden tevékenységét, és ez alól a permetezés sem kivétel. Különösen a szél kényszerítheti a gazdálkodót arra, hogy az elsodródás miatt megszakítsa vagy elhalassza a permetezést. A hatékony elsodródás-szabályozással ez gyakorlatilag a múlté.

A légrásegítéssel történő permetezés nem csak a kis cseppek elsodródását akadályozza meg azáltal, hogy lefelé fújja őket. A növényt is megnyitja a cseppek behatolása előtt. A légfüggöny megnyitja a növényt, hogy a permetszer minden felületet elérjen, így a cseppeket a levegő által keltett extra lendület a növénybe juttatja.

Ennek eredményeként a TWIN FORCE javítja a permetszer behatolását, eloszlását és lefedettségét a hagyományos permetszorgépekhez képest, még sűrű növényzet esetén is.

Bizonyított és tesztelt

A TWIN FORCE kiemelkedő teljesítményét számos esettanulmány igazolja a világ minden tájáról, valamint helyszíni kísérletek és tanulmányok is.

A Flakkebjerg Kutatóközpont/Aarhus Egyetem (Dánia) egyik független tudományos tanulmányának jelentése kimutatta, hogy a 24 m-es szórókerettel rendelkező HARDI TWIN FORCE permetszorgép

permetezési minőségét nem befolyásolta a 8-12 km/h sebességű erős szél sem.

A kutatók arra a következtetésre jutottak, hogy a TWIN egyenletesebb lefedettséget és lényegesen kisebb elsodródást eredményez, mint a hagyományos alkalmazások, különösen szeles körülmények között. A tanulmány megerősítette, hogy a TWIN akár 80%-kal is csökkentheti a permetlé elsodródást, ami a vegyszerek használatának akár 30%-os csökkenését jelenti.

Kiemelkedő szórókeret stabilitás



Teljesen automatikus keretvezérlő rendszerek

Az AEON két szintű szórókeret-vezérlő rendszert kínál: az AutoTerrain és az ActiveSlant rendszert. Attól függően, hogy melyik szintet választja, a rendszer szabályozhatja például a magasságot, a dőlést, a billenést és az oldalirányú mozgást, hogy kiváló szórókeret-stabilitást biztosítson, és ezáltal kiemelkedjen a többi rendszertől a nem kívánt szórókeret-mozgások megelőzésével, nem csak korrigálásával. Ultrahangos szenzorok a szórókeret szárnyain és szög-szenzorok a középső részen figyelik és korrigálják a szórókeret mozgását.

A stabil szórókeret kisebb igénybevételt jelent mind a permetezőgép, mind a kezelő számára. A permetezőgép élettartama hosszabb lesz, a kezelő pedig kevésbé fárad el és kevésbé lesz stresszes, mivel nem kell folyamatosan figyelnie kell a keretet.

Az AutoTerrain rendszer rossz terepi körülmények között lett tesztelve, és kiváló teljesítményt mutatott alacsony szórókeret-magasság és magas, 15 km/h-nál nagyobb haladási sebesség mellett. Amikor a gép a fordulóban van, a rendszer ellensúlyozza a szórókeret természetes lengési hajlamát, hogy az ne süllyedjen le a belső oldalon. Ennek eredménye egy egyenletesen magas maradó szórókeret a forduló alatt. Az AutoTerrain kiküszöböli a szórókeret földhöz érésének kockázatát.

A szórókeret szabályzó rendszerek biztosítják a megfelelő távolságot a fúvókák és a célfelület között, és ezáltal növelik a betegségek, bogarak és rovarok elleni védekezés érdekében alkalmazott növényvédő szerek hatékonyságát.

- **Pontos és hatékony alkalmazás:** Pontos és egyenletes elosztás, ami hozzájárul az alul- vagy túlalkalmazás csökkentéséhez.
- **Csökkentett környezeti hatás:** Megakadályozza a célzott permetezéssel történő elsodródás okozta szennyeződést.
- **Fokozott növényvédelem:** Az alkalmazás optimalizálásával javítja a termés- és hozampotenciált.
- **Költségmegtakarítás:** Időt, pénzt és erőfeszítést takarít meg, amelyek a túlzott termékhasználattal, pazarlással és újbóli alkalmazással járnak.
- **Fokozott kezelői kényelem:** A zökkenőmentes vezetési élmény növeli a kezelő termelékenységét.



AutoTerrain

Nagyobb kihívást jelentő szántóföldi körülményekhez

- Szórókeret-magasság
- Hidraulikus keretdöntés
- A keretszárnyak független billentése és a NegativeTilt
- 5 ultrahangos érzékelő integrált dőlésérzékelőkkel
- Hőmérséklet-szabályozott proporcionális szelepek
- Opcionális extra minden kerethez

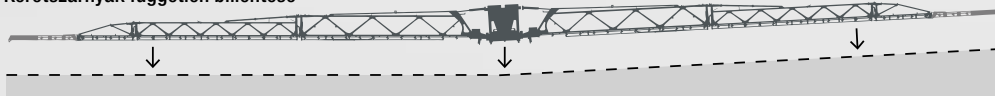


ActiveSlant

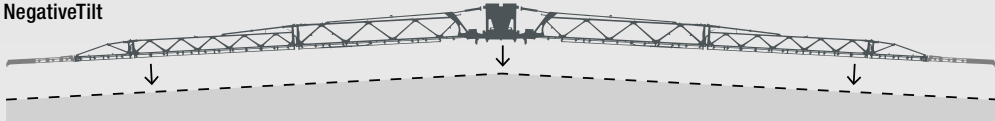
Kisebbs kihívást jelentő szántóföldi körülményekhez

- Az ActiveSlant a szórókeret magasságát és dőlését szabályozza.
- Szórókeret-magasság
- Hidraulikus keretdöntés
- 2 ultrahangos érzékelő integrált dőlésérzékelőkkel
- Opcionális extra minden kerethez

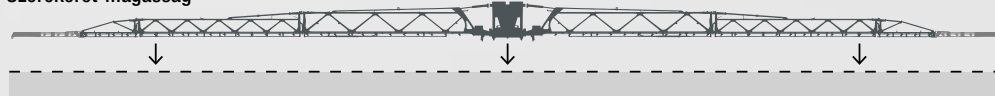
Keretszárnyak független billentése



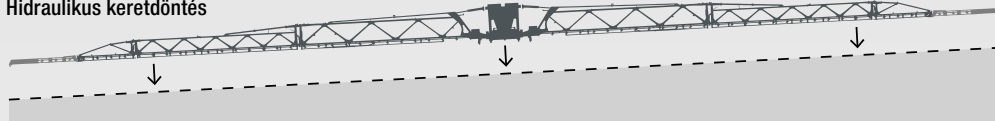
NegativeTilt



Szórókeret-magasság



Hidraulikus keretdöntés



Az Ön igényeire szabva

Az AEON csúcscategóriás sorozata

A modern kialakítás, a könnyű tisztítást biztosító teljes burkolat, valamint az alacsony súlypont garantálja az AEON stabilitását utakon és lejtőkön. A pontos nyomkövetés és a kiváló kormányzási sugár mellett az AEON család a sűrű sorokban történő intenzív munkához tervezett összecusukható szűrőkeretvezérléssel is rendelkezik. Tartós felnikkel, abroncsokkal és sárvédőkkel felszerelt. A tengely középső hidraulikus felfüggesztése és a vonórúd PUR csillapítói kényelmet és stabilitást biztosítanak.

Az AEON megbízható konstrukcióját az intelligensen működő technológia és folyadékrendszerek javítják. A HC 9700 / 8700 terminállal együtt az AEON zökkenőmentesen integrálható más gazdaságitá-nyítási rendszerekkel.

Az AEON innovatív kialakítása, csúcstechnológiája és kiváló teljesítménye forradalmasítani fogja a szántóföldi permetezőgépek piacát.

Bármelyik modellt is választja, a standard **AEON**, az **AEON TITANIUM line** vagy a fejlett **AEON CENTURA line** termékcsaládot, minden modell megfelel a modern mezőgazdasági igényeknek.

Alapvető fő jellemzők		AEON	TITANIUM line	CENTURA line
Tartály mérete	4200 l – rövid alváz	✓	✓	✓
	5200 l – rövid alváz	✓	✓	✓
	6000 l – rövid alváz	✗	✓	✓
	7000 l – hosszú alváz	✗	✓	✓
Folyadékrendszer	EFC szakaszoló egység	✓	✓	–
	PrimeFlow, beleértve az AutoNozzleControlt is	✗	+	✓
	PrimeFlow	✗	+	✓
	AutoNozzleControl	✗	+	✓
	ActiveAir	✗	+	✓
	PulseSystem	✗	✗	+
Kerék-kormányzás és állítható tengely	Nem kormányzott. Állítható tengely	✓	–	–
	ComfortTrack kerékkormányzás. Állítható tengelyek	+	✓	✓
Férendszer	1 körös hidraulikus fék, park fékkel együtt 25 km/h	✓	–	–
	EU-homologizáció 2 körös pneumatikus fék 40 km/h	✗	✓	✓
Hátsóhid-rugózás	Nincs csillapítás	✓	–	–
	Spirálrugós csillapítás	+	✓	–
	Hidraulikus csillapítás	+	+	✓
Sárvédők és közlekedésbiztonsági készlet	A fix sárvédő opcionális	+	–	–
	Fix sárvédők, beleértve közlekedésbiztonsági készlet LED lámpáival	+	✓	–
	Kormányzott sárvédők közlekedésbiztonsági készlet LED lámpáival	✗	+	✓
Folyadékrendszer	FluidBox 7000 / 8000 – Távvezérelt folyadékrendszer FastFiller / PressureEmpty 8 m-es tömlővel és szűrővel együtt	✓	–	–
	Intelligens folyadékrendszer Fluidbox 7000 AutoWash, AutoAgitation és AutoFill funkciókkal	✗	✓	–
	Intelligens folyadékrendszer Fluidbox 8000 AutoWash, AutoAgitation és AutoFill funkciókkal	✗	+	✓
Világítás és védelem	Munkalámpák permetezéshez	+	+	✓
	Alsó védőpajzs	+	+	✓
Permetezőgép ellenőrzése	Az EN16122 szabvány szerinti szint	✗	+	✓
Kiterjesztett garancia	2 év garancia	✗	+	✓

✓ Tartalmazza a ✗ Nem tartalmazza + Opcionális extrák

Műszaki adatok

Műszaki adatok	DELTA FORCE 24-39 m	TWIN FORCE 24-30 m	DELTA FORCE 27-39 m	TWIN FORCE 27-36 m
Tartály, névleges térfogat	4200 / 5200 / 6000 l	4200 / 5200 / 6000 l	7000 l	7000 l
Szivattyú típusa (l/min)	464-(280) / 464H-(334)	464-(280) / 464H-(334)	464-(280) / 464H-(334)	464-(280) / 464H-(334)
Öblítőtartály (l)	560	560	710	710
Tisztavizes tartály (l)	40	40	40	40
Magasság (m) * A	3.70	3.80	3.80	3.90
Teljes hossz (m) B	8.35	8.35	9.25	9.80
Távolság a vonószem és a tengely között, m C	5.5	5.5	6.30	6.50
Nyomvonal szélesség (m) D	1.70-2.30	1.70-2.30	1.70-2.30	1.70-2.30
Szállítási szélesség (m) * E	2.55	3.00	2.55	3.00
Hasmagasság (m) * F	0.78	0.78	0.78	0.78
Fordulási sugár 200 cm-es nyomtáv mellett (m)	6.3	6.3	7.2	7.4
Munkamagasság (m)	0.43-2.73	0.43-2.73	0.43-2.73	0.43-2.73
Teljes tömeg üresen (kg)	6100	6400	6820	7630
Teljes tömeg (kg)	11860	12160	13330	13975
Vonórúd terhelése üresen (kg)	980	1000	1210	1630
Teljes vonórúdterhelés (kg)	2950	3000	3480	3975

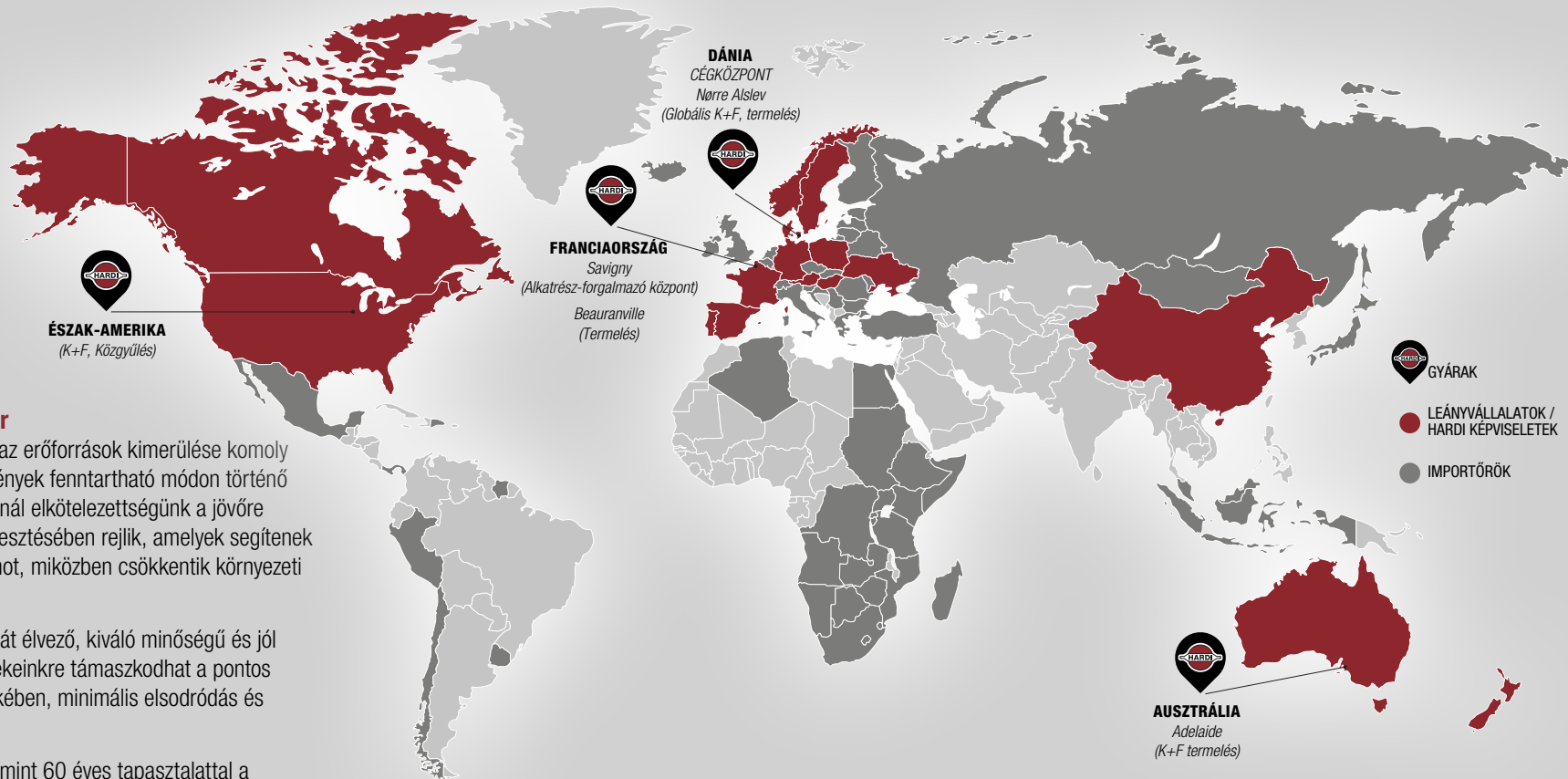
*) 5200 l, 36 m DELTA FORCE, 520/85 R42

*) 5200 l, 30 m TWIN FORCE, 380/90 R46

További információért látogasson el a következő weboldalra:

aeon.hardi.com





HARDI – Your Crop Care Partner

Az éghajlatváltozás felgyorsulása és az erőforrások kimerülése komoly kihívást jelent a jövőbeli élelmiszerigények fenntartható módon történő kielégítése szempontjából. A HARDI-nál elkötelezettségünk a jövőre nézve is megfelelő megoldások kifejlesztésében rejlik, amelyek segítenek ügyfeleinknek maximalizálni a hozamot, miközben csökkentik környezeti hatásait.

A HARDI világszerte a gazdák bizalmát élvező, kiváló minőségű és jól megtervezett gépekről ismert. Termékeinkre támaszkodhat a pontos adagolás és a célzott kijuttatás érdekében, minimális elsodródás és pazarlás mellett.

A HARDI INTERNATIONAL A/S több mint 60 éves tapasztalattal a háta mögött továbbra is a növényvédő szerek alkalmazásának globális irányadója. A dániai székhelyű vállalat leányvállalatok, ügynökök és importőrök hálózatán keresztül több mint 100 országban van jelen.

Csatlakozzon hozzánk a fenntartható mezőgazdaság gyakorlásához, miközben azon dolgozunk, hogy az Ön és a környezet számára egyaránt előnyös eredményeket érjünk el.

A HARDI csoport az Exel Industries S.A. mezőgazdasági permeterzési szegmensének egyik részlege.

A HARDI fenntartja a jogot a specifikációk előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. A bemutatott ábrák opcionális extrákat és tartozékokat tartalmazhatnak. A HARDI®, a HARDI logó és az AEON® az Exel Industries S.A. bejegyzett védjegye.





[#HARDIsprayers](https://www.youtube.com/hashtag/HARDIsprayers)



HARDI INTERNATIONAL A/S

Herthadalvej 10 · 4840 Nørre Alslev · Dánia · Tel: +45 54 46 48 00
E-mail: info@hardi.com · www.hardi.com

További információk kötelezettségvállalásainkról, termékeinkről, megoldásainkról és kereskedőinkről

hardi.com