

# Permetezzen magabiztosan

Kockázat nélküli növényvédelem



**Szőlészeti  
permetezőgépek**

Az Ön részére  
biztosított  
előnyök



**Robosztus**

**Hatékony**

**Praktikus**

**Permetlé tartály:** Ütés- és UV-álló, 12 mm vastag fal  
**Szivattyúk:** Membrán, önfeltöltő, szárazon járatható  
**Vázszerkezet:** Erősített felépítés és konstrukció

**Levegőrendszer:** Az L-540, HF-540, HF-540D és HF-640D megfelel az Ön térfogatáramra és légáramra vonatkozó igényeinek

**Permetezés:** IRIS, pneumatikus és hidro-pneumatikus rendszerek bármilyen permetszer kijuttatásához

**Ventilátor:** Mindig az optimális teljesítményhez kiválasztott és beállított ventilátorok

## Egyedülálló sokoldalúság

A permetezőgépeknek ez a sorozata bármilyen kompromisszum nélkül képes permetezni a szőlő ültetvények bármilyen típusában és termesztési rendszerében. Bármik is legyenek az Ön igényei, az alacsony növésű, fiatal szőlőktől kezdve a kifejlett ültetvényekig bezárólag, a HARDI-nak ez a termékcsaládja garantáltan megfelel az Ön összes elvárásának. Például vegyük a szabályozható ventilátort a 2-fokozatú hajtóművével, amely a szabályozott és változtatható légáram és légsebesség legszélesebb skáláját képes biztosítani. Ön választ, mi leszállítjuk!

## Teljesítmény megállások nélkül

A traktor vezetőülésének kényelméből és biztonságából használhatja a HARDI elektromos váltókapcsolót a kritikus beállítások egyszerű végrehajtásához – mint pl. a légáram szöge és a permetszer szórásképe – a páratlan pontosság eléréséhez menet közben.



## Vegyszerbekeverő

A feltöltés, a bekeverés és a betöltés a permetezőgépbe ezzel a verhetetlen, de kompakt funkcióval minden szabvány előírásait túlteljesíti.

A tömény permetszer koncentrátumok biztonságosan és gyorsan bekeverhetők és betölthetők.

A por állagú vegyszerek bekeverésére és betöltésére is képes.

Nincs koszolás, nincs maradék, nincs melléfolytatás, nincs szükség vödrökre és keverőpálcákra.

## Robosztus és egyszerű

Ezeknek a permetezőgépeknek az általános felépítése időről-időre nagy előnyt jelent a HARDI-nak a szőlészeti permetezés terén a világ minden táján megszerzett egyedülálló tapasztalatainak köszönhetően. Ezzel az értékes örökséggel kapcsolatosan minden tükröződik a permetezőgépek konstrukciójának minőségében: a permetlé tartálytól a szórókereten át az elektronikus vezérlő rendszeréig és a fűvókákig.

## Egészen az apró részletekig!

Mint ahogy mindig, most is figyelembe vettük az Ön igényeit! Ezek a szőlészeti permetezőgépek fel vannak szerelve például centrifugális tengelykapcsolóval a kíméletes beindításhoz és leállításhoz, ami megelőzi a meghajtó rendszer sérülését, amikor nem lehet állandó értéken tartani a TLT fordulatszámát nehéz vezetési körülmények között.

## Kiváló légáram szabályozás az IRIS-szel

A légáram szabályozott irányítása kritikus fontosságú a permetezés minősége szempontjából. Az elsodródás jelentősen csökkenthető és a permetszer fedőképessége maximalizálható, ha a légáram mennyiségét és irányát igény szerint szabályozzák. A korai szezonban például a levegőfűvókák teljesen lezárhatók, így a permetszer biztonságosan juttatható ki a fiatal fejlődő növényekre. Ezzel szemben viszont nagy légsebességre van szükség lisztharmat kezelés során kifejlett szőlőkben a lombzat által eltakart rejtett ágakon.

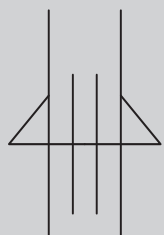
## A gépkezelő és a környezet biztonsága az első helyen áll a HARDI-nál

A megfelelő permetszer kijuttató rendszer minden egyes eltérő igénynek meg kell feleljen. Csak az IRIS képes megfelelni ezeknek a változó elvárásoknak az optimalizált növényvédőszer felhasználáshoz a szőlő ültetvényekben.

## LINER keret

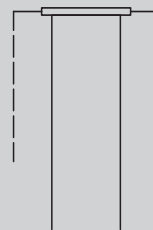
A LINER keretcsalád tagjai szerkezetileg a legkönnyebb, valamint a legkeskenyebb szórókeretek a HARDI szőlészeti szórókeret kínálatban. A START változat soha sem szélesebb, mint az Ön permetezőgépezet tartálya. Mivel a magassága és a szöge változtatható, ezért ezek a szórócsövek a lehető legjobb permezetési módszereket biztosítják, amikor a hozzáférés az ültetvény sorokhoz korlátozott.

A START CONVERT keret felülről tartja a szórócsöveket és a fúvókákat, és szélesebb oldalirányú beállítást tesz lehetővé. Opcióként a HARDI hidraulikus mozgató berendezést is kínál 2 x 0,35 méteres beállítási tartománnyal a CONVERT esetén. A LINER AGILE keret a szórócsöveket ferdeszögben tartja az állítható tartókarokon. Ez a korai szezonban használható, mivel a szórócső a következő sorra is átirányítható, így összesen 4 sort lehet egy menetben lepermetezni. Mind a 3 modellváltozat lehetővé teszi a kézi magasságszabályozást és opcióként hidraulikus szélesség szabályozást is kínál.



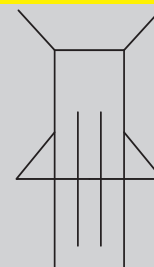
### LINER START

Ez a keret ideális olyan ültetvényeken történő használatra, ahol a szőlősorok között kicsi a hely. A szórócsövek úgy vannak beállítva, hogy a növényeket közelről lehessen permezetni a két szomszédos sorban.



### LINER START CONVERT

Az IRIS függő permetező konzolt felül tartja, és nagyobb szélességszabályozást tesz lehetővé 1,2 métertől akár 2,1 méterig az S adapter használatával.



### LINER AGILE

Olyan hosszabbító karral van felszerelve, amellyel a szórócső a szezon elején képes átpermetezni a következő sorba is, így egy menetben egyszerre 4 sort lehet lepermetezni, mivel a felső szórócső a második sorra irányul.

## ATLAS keret

Egyszerűen állítható és használható alacsony karbantartási költségek mellett.

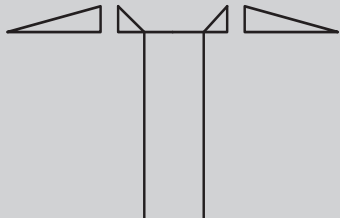
Az ATLAS keret és a szórócsövek beállítása rendkívül egyszerűen végezhető. Nincs szükség sem speciál szerszámokra, sem pedig hosszas magyarázatokra!

Minden gépkezelő nagyon hamar el tudja végezni azt a néhány beállítást, amelyet a légáram és a permet megfelelő keveréke igényel. A legtöbb szőlészeti permetezési feladat elvégezhető.

A szezon elején, amikor a növényzet még nagyon gyér, elegendő, ha a sorokat csak az egyik oldalról permetezik.

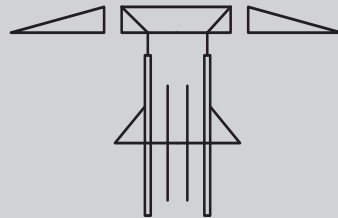
A felső szórócsövek beállíthatók úgy, hogy egy-egy sort permetezzenek, így normál gyakorlattá tehető az egy menetben elvégzett, egyszerre négy szőlősor permetezése. A szezon későbbi szakaszaiban a szőlőtőkék jelentős lombzatot növesztenek, így a felső szórócsövek beállíthatók úgy, hogy csak a két szomszédos sort permetezzék.

A szőlősorok egyszerre két oldalról végzett permetezése biztosítja a teljes és egyenletes vegyzerezést a jelentősen megszaporodott levél- és ágmenyiség ellenére.



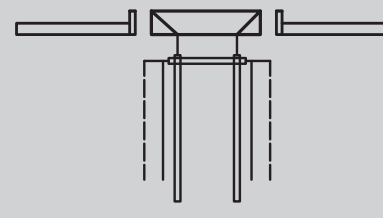
### ATLAS START

Kézi nyitás-csukás, valamint 2,9-3,6 méter között állítható szélesség, opcionálisan hidraulikus szélességszabályozás. Kézi magasság állítás.



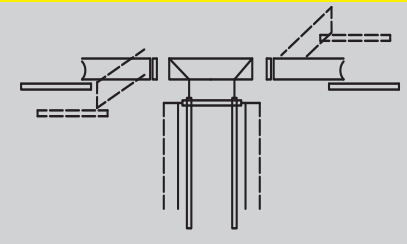
### ATLAS AGILE

Hidraulikusan csukható és állítható magasságú. Állítható szórókeret 3,2-3,9 méter között az opcionálisan hidraulikus szélességszabályozással.



### ATLAS SOLID

Hidraulikusan csukható és állítható magasságú fizikai keret 5,6 méteres szélességgel, de a függőleges konzol bármilyen helyzetbe beállítható.



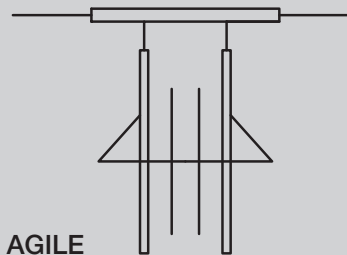
### ATLAS SOLID GV

Hidraulikusan csukható és állítható magasságú keret 5,6 méteres szélességgel. A Változtatható Geometria megkönnyíti a fordulást a keskeny sorokban.

## BOXER AGILE

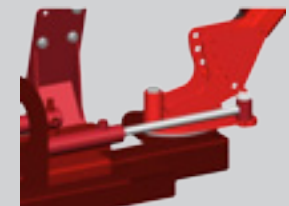
Kompakt és keskeny szórókeret szerkezet, amely ideális szűk sorokba, mivel szorosan a permetezőgép mögött halad.

A keret magassága rögzített, a szélessége pedig 2,5 és 3,9 méter között változtatható a külső szórócsövek beállításától függően. A teleszkópos szétnyitás-összecsukás hidraulikusan végezhető a traktor vezetőfülkéjéből.



### BOXER AGILE

A 2,5 méteres szórókeret szélesség teleszkóposan 3,9 méterre növelhető a külső szórócső szögének módosításával. Fix keret magasság és hidraulikus nyitás-csukás, opcióként elektrohidraulikus.



A külső tartó kitoró kuplunggal felszerelt forgócsapja a permetezőgéppel párhuzamos helyzetbe csukható a szállításhoz.

## BOXER SOLID

Ez a szórókeret vízszintes irányban teleszkóposan állítható. Az egyes teleszkópos szakaszok lépésenként 0 cm és 65 cm között állíthatók oldalanként, így képes elvégezni a legtöbb szőlészeti permetezési feladatot. A központi kijuttató berendezés vízszintes helyzetben kézzel állítható 45 cm-es tartományban a bal- és a jobboldalon egyaránt.

A külső szórókeret szárny szakaszok akkor nyílnak ki a permetezési helyzetbe, amikor a keret teleszkópos szakaszai már ki vannak tolva. A BOXER SOLID szórókeret maximális szélessége 485 cm. Ez egy olyan befoglaló szélességérték, amely 100 - 285 cm közötti szélességű szőlősorok permetezését teszi lehetővé.

Ez a fejlett szórókeret szerkezetet nagy szilárdságú, 4 mm-es hordóacélból készült teleszkópos szakaszok jellemzik. A nagy szilárdságú nylon csúszóbetétek elválasztják az összes belső felületet, és védik a portól és egyéb szennyeződésektől a megbízható működés biztosítása érdekében, minden körülmények között.



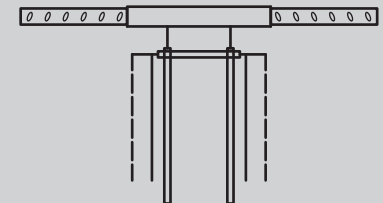
Nézze meg a YouTube-on, hogyan működik a "HARDI BOXER"



A külső szórókeret szakaszok kézzel állíthatók, de opcióként elektromos meghajtású munkahengerek is rendelhetők a vezetőfülkéből történő mozgathoz.



A BOXER keret mindkét változata állítható karokkal van felszerelve, amellyel a szórócsövek pontosan a növényzet fölé irányíthatók.



### BOXER SOLID

A szórókeret 2,5 méteres szélessége 4,7 méterre növelhető a teleszkópos szerkezettel a külső szórócső szögétől függően. A keretet fix magasság és hidraulikus nyitás-csukás jellemzi, amely igény esetén opcióként rendelhető elektro-hidraulikus változatban is.

## A CRONOS VARIA V

A pneumatikus permetező konzolok segítségével képes 3 szőlősor mindkét oldalát egy menetben lepermetezni.

A CRONOS a legnagyobb szórókeret szélességet biztosítja. Az alap konfigurációtól kezdve ez a szórókeret sorozat minden alkalmazáshoz megoldást kínál rendkívül nagy munkaszélességű változatokkal, teljesen hidraulikus működési rendszerrel és 8,2 méteres szélességgel.

Vontatott ködképző permetezőgépekhez rendelhető: ZATURN és MERCURY.



Függőleges kitörő

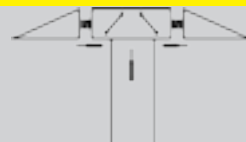


Vízszintes kitörő



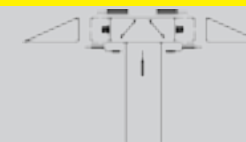
### CRONOS SOLID Y

Hidraulikus nyitás-csukás és 0,65 méteres hidraulikus emelési tartomány. 6 méteres teljes szórókeret szélesség. Megfelelő kijuttató rendszerrel felszerelve alkalmas 2,2-től 3,5 méteres sortávolságban történő permetezésre. Az Y3 hidraulikus funkcióinak működtetése 2 kettős működésű kihelyezett hidraulika kör vezérlő szelepet igényel.



### CRONOS RIDER Y

Központi szórókeret RIDER rugózással. Hidraulikus szórókeret nyitás-csukás és 0,65 méteres hidraulikus emelési tartomány. 6 méteres teljes szórókeret szélesség. Megfelelő kijuttató rendszerrel felszerelve alkalmas 2,5-től 3,5 méteres sortávolságban történő permetezésre. Az Y3 hidraulikus funkcióinak működtetése 2 kettős működésű kihelyezett hidraulika kör vezérlő szelepet igényel.



### CRONOS VARIA V

Központi szórókeret a VARIA változaton RIDER rugózással. Hidraulikus szórókeret nyitás-csukás és 0,65 méteres hidraulikus emelési tartomány. 7,3 méteres teljes szórókeret szélesség. Megfelelő kijuttató rendszerrel felszerelve alkalmas 2,5-től 4,2 méteres sortávolságban történő permetezésre. A V7 hidraulikus funkciójának működtetése 1 kettős működésű kihelyezett hidraulika kör vezérlő szelepet igényel.



A VARIA technológia alkalmazása lehetővé teszi a keret szárnyak és a belső szakasz hidraulikusan működtetett vízszintes beállításait. Az egyes szórókeret szárnyak egymástól függetlenül állíthatók.

A SOLID és a VARIA keret egyes függőleges konzoljai külön-külön állíthatók, így bármilyen permetezési feladat igényeihez hozzáigazíthatók.

### RIDER rugózás

Durva terepre, kemény talajra, nagyobb permetezési sebességre, amely csak a RIDER rugózás által garantált biztonsággal és kényelemmel valósítható meg.



Nézze meg a YouTube-on, hogyan működik a "HARDI CRONOS".



### CRONOS RIDER

Központi szórókeret RIDER rugózással.  
Hidraulikus szórókeret nyitás-csukás és 0,65 méteres hidraulikus emelési tartomány. 6,9 méteres teljes szórókeret szélesség. Megfelelő kijuttató rendszerrel felszerelve alkalmas 1,8-tól 4,9 méteres sortávolságban történő permetezésre. A Z5 hidraulikus funkciójának működtetése 1 kettős működésű kihelyezett hidraulika kör vezérlő szelepet igényel



### CRONOS VARIA GV

Központi szórókeret VARIA és RIDER rugózással. A külső szórókeret kar mechanikusan állítható be 7,6-tól 8,2 méteres szélességre, beleértve a 2 x 0,65 méteres központi VARIA toldatot is. A külső szórókeret karon van rögzítve az egyenként 0,65 méteres tartományban hidraulikusan állítható szórócső. A Z11 hidraulikus funkciójának működtetése 1 kettős működésű kihelyezett hidraulika kör vezérlő szelepet igényel.

## IRIS

A poliétilén szórókonzolk teljesen ütésállók és törésbiztosak, így nem sérülnek meg. A standard IRIS szórókonzol 1,5 m hosszú, és egyenként négy állítható levegő/permet nyílással van felszerelve, amelyek 30 x 240 mm-es méretűek.

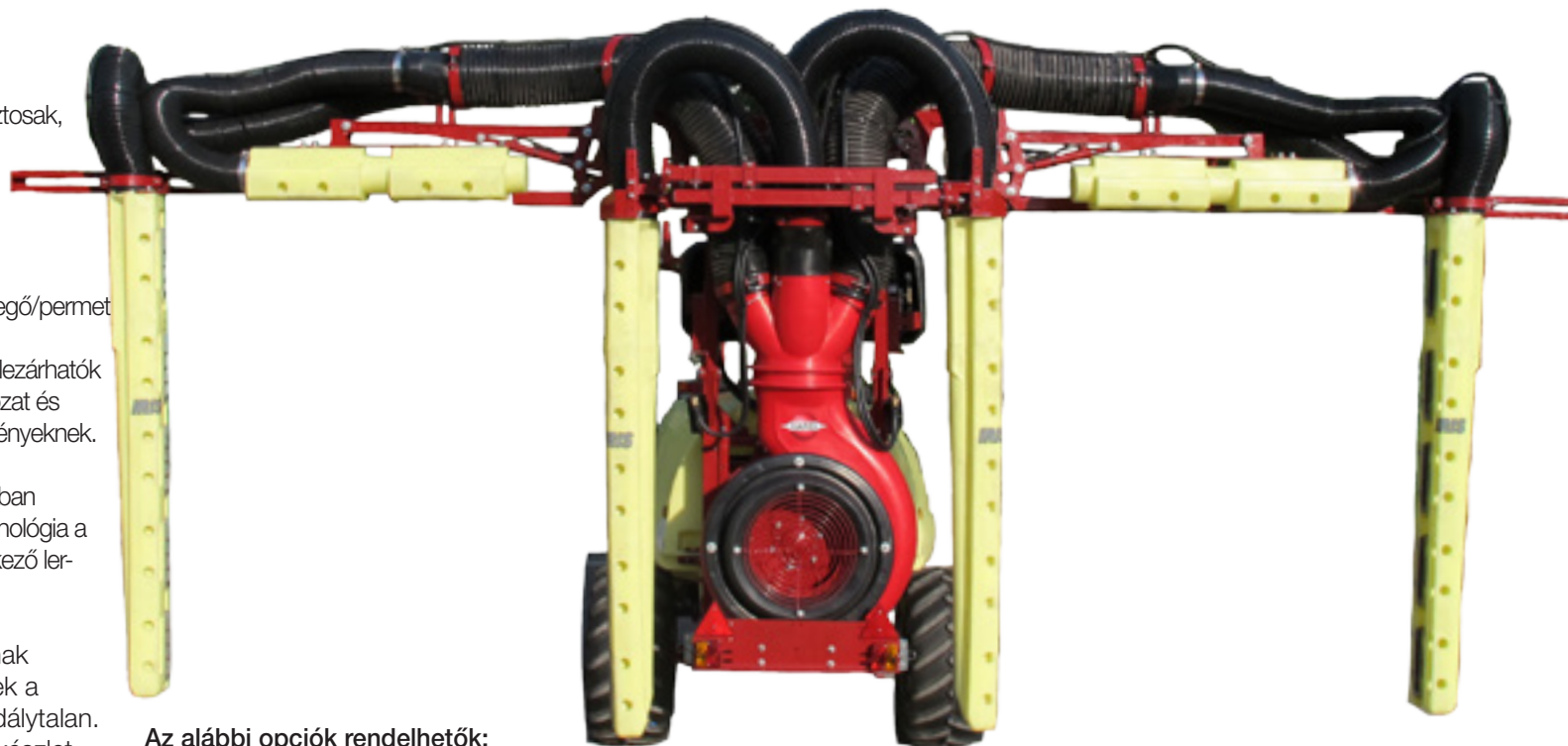
Az XL IRIS szórókonzol 1,8 m hosszú és 5 állítható levegő/permet nyílással van felszerelve.

A levegő/permet nyílások állíthatók és szükség esetén lezárhatók annak érdekében, hogy megfeleljenek a változó lombzat és művelési mód által megkövetelt permetezési követelményeknek.

A porlasztott permet szabályozott és irányított légáramban halad, miután kilép a fúvókából. Ez egy jól bevált technológia a permetszer egymást követő kezelése során bekövetkező lerakódásához.

A fúvókák a szórókonzol szerkezetén belül vannak elhelyezve olyan módon, hogy védelmet élveznek a sérülésektől, a szórásképük viszont mindig akadálytalan. Az egyes szórókonzolkhoz a standard fúvóka készlet a 8-as, vagy 10-es lila színű, üreges kúp szórásképű kerámia változat.

Az összes többi fúvókátípus és méret könnyen és gyorsan felszerelhető a standard fúvókatartrók használatával.



### Az alábbi opciók rendelhetők:

- IRIS 2-2 két szomszédos sor mindkét oldalának permetezéséhez.
- IRIS 2-4 két sor mindkét oldalának permetezéséhez.
- A Top Spray a permet lefelé irányításához használható, vagy a lombzat felső részének szórásához minimális veszteséggel.
- IRIS 2-6 három sor mindkét oldalának permetezéséhez.

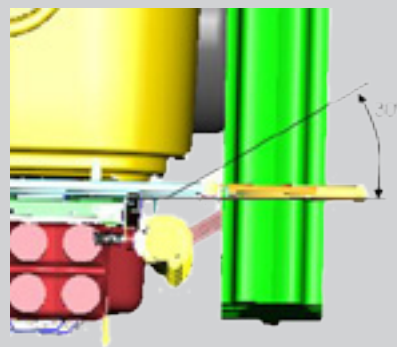
A termelők, tanácsadók és kutatók dicsérik az IRIS kiváló tulajdonságait.

Jobb permetszer lefedettség.

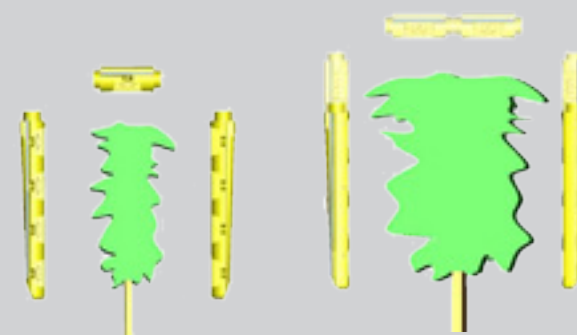
A növényzet kisebb mértékű mechanikai károsítása a permetezőgép használata nyomán.

Teljes mértékben a változó igényekhez alakítható. Kezelőbarát és ösztönösen kezelhető.

Az állítható levegő fúvókákkal gyorsan és könnyen beállítható a légáram a lombzat felé, valamint biztosítható az optimális légsebesség és irány. Az IRIS legfontosabb jellemzői biztosítják a permetcseppek leghatékonyabb mozgását, a lerakódását a növényzetre és a behatolását a lombzat belsejébe, valamint a biztos célozhatóságot.



Változtatható szög



IRIS 2-4 Top Spray-vel

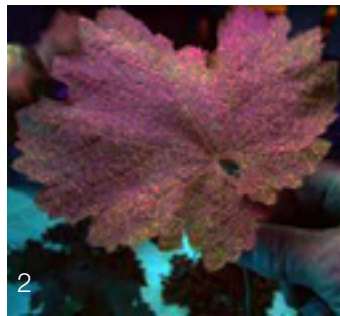
IRIS 2-4XL dupla Top Spray-vel

## IRIS: Kipróbált, jól bevált és a felhasználók által nagyra értékelt

A független szakértők és professzionális termelők által elvégzett szántóföldi tesztek többféleképpen elemzik a permetezési teljesítményt.

Vízérzékeny papír: Ezekkel a célnövényzetre erősített speciális papírszalagokkal szemléltethető, hogy hová rakódnak le a permetcseppek, valamint ott helyben, az ültetvényen rögzíthető ezek száma, eloszlása és mérete. [1. ábra].

Fluoreszkáló festékanyag: A permetszerbe kevert speciális festék. A növényzetre került, festéket tartalmazó permetcseppek UV fényben láthatóvá válnak. Teljes szőlőtőkék fényképezhetők le annak megállapításához, hogy hol találhatóak a permetcseppek - a levelek felső részétől [2. ábra] egészen a gyümölcsökig [3. ábra].



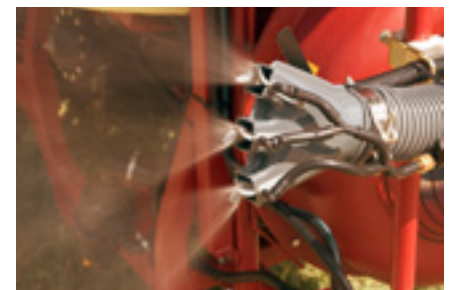
## Légbeszívásos és Paraflow

Szőlő ültetvények kis kijuttatási mennyiségű permetezéséhez.

A légbeszívásos (pneumatikus) fúvókák kifejezetten alkalmasak por állagú vegyszerek kijuttatására, amelyek nem könnyen permetezhetők ki a hagyományos, kis térfogatú fúvókákkal.

Apró és közepes cseppmérettel dolgozik legfeljebb 170 l/ha kijuttatási mennyiséggel.

1 - 4 fúvókával ellátott szórócsövek rendelhetők, vagy 4, 5, vagy 6 fúvókával a PARAFLOW.



## Fúvókák



1099 Kerámia



1299 Kerámia üreges kúp szórás-kép



MINIDRIFT Syntal ISO lapos szórás-kép



1553 Syntal üreges kúp szórás-kép

## Hidro-pneumatikus Permetező Rendszer

A hidro-pneumatikus szórócsöveken 3, vagy 5, a légáram útjában elhelyezett kerámia fúvóka található. Ez a rendszer közepes, vagy durva cseppmérettel képes permetezni maximum 800 l/ha vízmennyiséggel.



## Ventilátorok / Levegőrendszerek

Ezek az aerodinamikai specialisták által tervezett levegő rendszerek kulcsszerepet játszanak a légáram jobb elosztásában, az alacsony zajszintben és a kisebb teljesítmény felvételben. Ezek mind olyan előnyök, amelyek megnövelt permetezési hatékonyságot, üzemanyagköltség megtakarítást és a környezet kímélését biztosítják.

A ventilátorok alkalmazkodnak az Ön ültetvényéhez és természetési technológiájához.

A HARDI levegőrendszerek, ventilátorok és turbinák teljes kínálata a legkiválóbb minőségű acélból és alumíniumból készül. Minden jelentősebb részegység figyelmet érdemel, mint pl. a centrifugál tengelykapcsoló, amely minimalizálja a permetezőgép és a traktor kopását, valamint csökkenti az üzemanyag fogyasztást és növeli az Ön biztonságát.



### L-540

10.000 m<sup>3</sup>/h. Szőlő- és bogyósnövény ültetvények permetezéséhez. Szíjhajtásos. Kikapcsolható. Centrifugál tengelykapcsoló. Légbeszívás hátulról. Polietilén ventilátorház. Teljesítményigény: 10 kW.

### Polietilén ventilátorház.



### HF-540

14.000 m<sup>3</sup>/h. Szőlő- és bogyósnövény ültetvények permetezéséhez. 2-fokozatú hajtómű üres fokozattal. Centrifugál tengelykapcsoló. Légbeszívás hátulról. Polietilén ventilátorház. Közúti lámpakészlet (opció a ZENIT esetén). Teljesítményigény: 16 kW.



### HF-540D

18.000 m<sup>3</sup>/h. Szőlő- és bogyósnövény ültetvények permetezéséhez. 2-fokozatú hajtómű üres fokozattal. Centrifugál tengelykapcsoló. Légbeszívás hátulról és előlről egyaránt. Polietilén ventilátorház. Közúti lámpakészlet (opció a ZENIT esetén). Légbeszívás: 22 kW.



### HF-640D

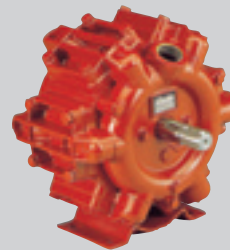
37.000 m<sup>3</sup>/h. Szőlő- és egyéb kordonműveléses ültetvények permetezéséhez. 2-fokozatú hajtómű üres fokozattal. Centrifugál tengelykapcsoló. Teljesítményigény. Légbeszívás hátulról és előlről egyaránt. Poliészter ventilátorház. Teljesítményigény: 36 kW.

## Hajtómű és Szivattyú



A HARDI erősített hajtómű jól ellenáll a gyümölcsültetvényes alkalmazások okozta szélsőséges körülményeknek, forró égővi klímaviszonyok között, valamint durva terepen, ahol nincs lehetőség a motorfordulatszám állandó értéken tartására.

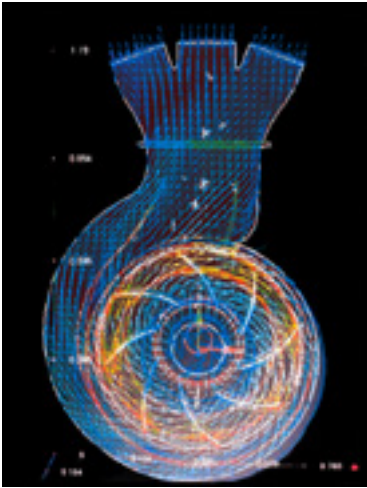
- Biztonsági berendezés az akaratlan kikapcsolás megelőzésére.
- Erős, egy darabból álló ház egyszerűsített zsírási igényrel.
- Könnyű hozzáférés.



A HARDI membránszivattyúkat már nem kell bemutatni! Ezeket a szivattyúkat már a kezdetektől mezőgazdasági és kertészeti permetezőgépekhez tervezik és gyártják, évtizedek óta, és mindvégig megőrizték világelső pozíciójukat. Minden igényt kielégítenek. Nézzük például az alábbiakat: A 6 membránnal felszerelt 363-as modell 140 - 195 l/min szállításra képes akár 20 bar nyomáson, míg a 2 membránnal ellátott 321-es modell 70 l/min teljesítményre képes 25 bar-on.

### Jellemzők

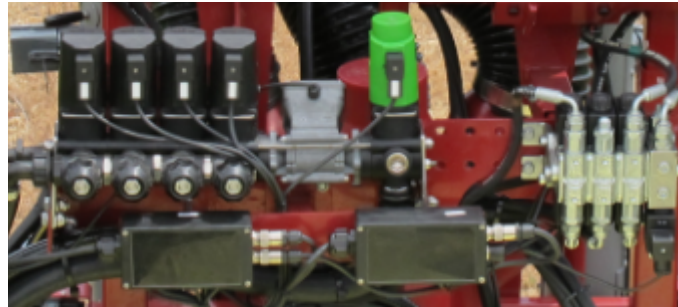
- Önfeltöltő.
- Szárazon járható károsodás nélkül.
- Zsírkénéses forgattyúház.
- Vegyszerálló membránok és szelepek.
- Jobbra és balra forgatva egyaránt használható.
- Könnyen szerelhető speciál szerszámok nélkül.



Ezek az aerodinamikai specialisták által tervezett levegőrendszerek kulcsszerepet játszanak a légáram jobb elosztásában, az alacsony zajszintben és a kisebb teljesítmény felvételben. Ezek mind olyan előnyök, amelyek megnövelt permetezési hatékonyságot, üzemanyagköltség megtakarítást és a környezet kímélését biztosítják.

## CB/2 és CB/4 vezérlő egység

A permetezés precizitása – leginkább – ezektől függ: vezérlő szelepek és állandó nyomást biztosító rendszerek. A permetezőgép vezérlő egység használatát ultrahangos térfogatáram mérő segíti.



## M70

Könnyen kezelhető és nagyon hatékony kézi szabályozó rendszerek.

Az M70/2 vezérlő egység egy fő BE/KI szelepet, egy könnyen leolvasható nyomásmérő órát és 2 permetezőkört ellátó elosztó szeleptömböt tartalmaz.

Szórópisztolyok csatlakoztathatók praktikusán közvetlenül a szeleptömbhöz.



## SV/2

Az SV/2 vezérlő rendszer elektronikus működésű mágnesszelepei lehetővé teszik a gépkezelő számára a fő BE/KI szelepek és a két elosztó szeleptömb működtetését a traktor biztonságos és kényelmes vezetőfülkéjéből.

Ezek a sárgarézből készült és precíziós nyomásmérő órával

ellátott egységek a legszigorúbb szabványoknak is megfelelnek.

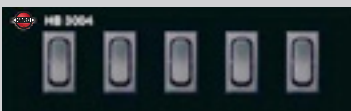
A nyomásszabályozást a gépkezelő állítja be kézzel általában a kalibrálás során.



## Controls



Szakasz és nyomásszabályozás az elektromos vezérlő egységgel.



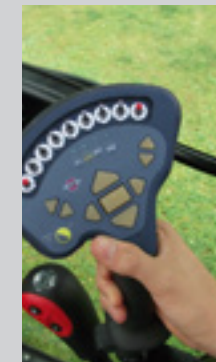
Elektro-hidraulikus rendszerek működtetéséhez mindössze egyetlen kettős működésű kihelyezett hidraulika kör vezérlő szelep szükséges. Egy többfunkciós vezérlő

konzol kerül beszerelésre a traktor vezetőfülkéjébe, amelyről a hidraulikus és permetezési funkciók biztonságosan vezérelhetők.



Jóllehet, a HC3250 vezérlő egység - és opcionálisan kijuttatási mennyiség vezérlő - egy kicsit nagyobb, mégis praktikusán, egy készülékben tartalmazza az összes permetezőgép funkciót. Ez egy olyan előny, amely az

egyes funkciók használatát több, mint kényelmessé teszi a jelenkor gyakran zsúfolt traktor fülkéiben. Ezek a készülékek az alapfelszereltség részét képezik a V és Z hidraulikus funkciók esetén.



A joystick vezérlő karral a V és a Z változat hidraulika rendszere működtethető, a HC3050 permetezőgép vezérlő egységgel támogatható, amely kimagasló kezelhetőséget és kényelmet biztosít a munkavégzés során.





## MERCURY



Egyetlen más szőlészeti permetezőgép sem került olyan nagy számban értékesítésre, mint a MERCURY változat. Ez egy olyan sikertörténet, amely leginkább a gép formatervezéséből, golyóálló szilárdságából és az általa nyújtott sokszínűségből ered, mint pl. a hatalmas, akár 4000 literes tartály térfogat.

## ZATURN



A ZATURN COMPACT gépekkel keskeny, akár mindössze 0,94 méteres sortávolságban lehet permetezni 800, vagy 1000 literes tartállyal.

A nagyobb és kicsit szélesebb ZATURN 1000, 1500, 2000 és 3000 literes ideális a nagyobb szőlő- és puhagyümölcs ültetvényekbe. Válassza ki az igényeinek leginkább megfelelő ZATURN változatot JET, BOXER vagy CRONOS szórókerettel.

## ZATURN



A ZATURN sorozat megnyerte a szavazást a világ szőlészeti permetezőgépei között. Az élenjáró formatervezése lehetővé tette, hogy ez a permetezőgép olyan változatokban jelenjen meg, amely csaknem minden elvárásnak megfelel. Minden részletében győztes. Csak nézze ezt a letisztult dizájnt és a kiemelkedő súlyelosztást: ezek olyan jellemzők, amelyek mindenkit meggyőznek.

Ismerje meg a típus előnyeit, például a beépített első tisztavizes tartályt, amellyel a permetezőgép jobban kimosható, ami nagyobb biztonságot nyújt a növényeknek, vagy a jobb súlyelosztást, amely nagyobb stabilitást biztosít dombos terepen. Mindez megtalálható a ZATURN áramvonalas külseje mögött.



*Høje Taastrup,  
Dánia*



*Nørre Alslev,  
Dánia*



*Savigny,  
Franciaország*



*Beaurainville,  
Franciaország*



*Davenport,  
USA*



*Lleida,  
Spanyolország*



*Adelaide,  
Ausztrália*

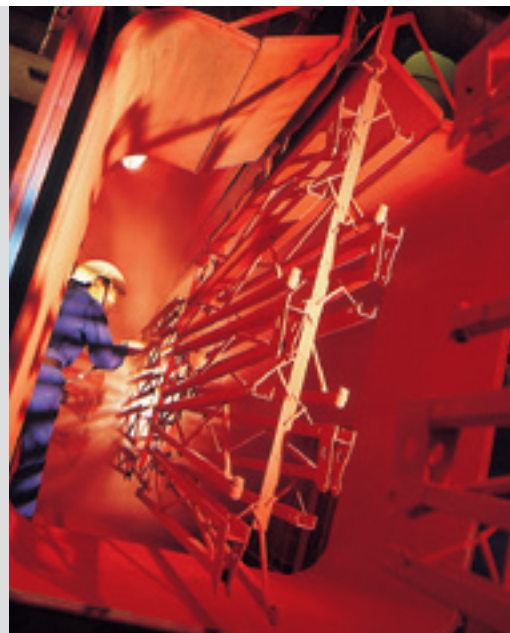
## HARDI - A Permetezőgép

A HARDI INTERNATIONAL A/S egy nemzetközi cégcsoport, amelynek alap filozófiája a felhasználói igények olyan minőségi termékekkel történő kielégítése, amelyek biztosítják a növényvédőszer hatékony, pontos és precíz kijuttatását. A világ minden részére kiterjedő disztribúciós és értékesítési hálózatunk több mint 100 országban van jelen, ahol importőrökkel, márkaképviselőkkel és viszonteladókkal képviseltetjük magunkat. Ezek Svédországban, Norvégiában, Dániában, az Egyesült Királyságban, Franciaországban, Spanyolországban, Észak-Amerikában, Németországban és Ausztráliában találhatók.

1957 óta a HARDI arra kötelezte el magát, hogy a termékeivel megfeleljen a hatékony és precíz növényvédelemre vonatkozó, folyamatosan növekvő elvárásoknak.

A HARDI az élen jár a növényvédőszer kijuttatásában. Ennek a pozíciónak az eléréséhez elengedhetetlen fontosságúak a folyamatos fejlesztések és az innovációk.

A HARDI elkötelezett a növényvédelem hosszú távú jövője iránt.



## Tökéletes felületkezelés

A csúcstechnológiás felületkezelés 13-féle kezelést foglal magába, beleértve a fódarabok Oxsilan előkezelését és porfestését is.

Az anyák, csavarok és egyéb alkatrészek Delta/Magni kezelésével együtt a termékeinket kiváló korrózióvédelemmel kínáljuk. Az alváz, a szórókeret és az összes acél alkatrész Oxsilan előkezelést kap, amit csúcsmínőségű porfestés követ.

## Tesztelési eljárások

A HARDI INTERNATIONAL A/S gyárából kigördülő permetezőgépek a legszigorúbb minőségi szabványoknak megfelelő teszteléseken esnek át.

Az összeszerelő soron dolgozó szakembereink az egyesült-királyságbeli NSTS (Nemzeti Permetezőgép Tesztelési Rendszer) és a német JKI (Julius Kühn Intézet) akkreditációjának egyaránt megfelelnek. Ez biztosítja, hogy a gazdálkodók a legjobb minőségű permetezőgépeket kapják tőlünk.



**The Sprayer**

## HARDI AUSTRALIA Pty. Ltd.

534-538 Cross Keys Road, Cavan • South Australia, 5094  
Phone: QLD(07)3375 3544, NSW(02)96274555,  
VIC(03)9310 2211, SA(08)8343 9933, WA(08)9353 2088  
Email: info@hardi-aus.com • www.hardi.com.au

## HARDI INTERNATIONAL A/S

Helgeshøj Allé 38 • DK 2630 • Taastrup • Denmark  
E-Mail: hardi@hardi-international.com • www.hardi-international.com

## ILEMO HARDI S.A.U.

Polígono Industrial "El Segre", parcela 712-713  
Apdo. de Correos 140 • 25080 Lleida • Spain  
Tel.: +34 973 20 81 47 • Fax: +34 973 18 42 47  
E-mail: ilemo@hardi-es.com • www.hardi.es

Bővebb tudnivalókat a [www.hardi-international.com](http://www.hardi-international.com) és a [www.hardi.es](http://www.hardi.es) weboldalon talál.

A HARDI fenntartja a jogot a műszaki tartalom bármilyen előzetes bejelentés nélküli módosítására. Előfordulhat, hogy a jelen kiadványban feltüntetett illusztrációk opcionális kiegészítőket és tartozékokat ábrázolnak.

