



A választás egyszerű.

Öntözőrendszer



► Hidrosztatikus meghajtás

A **T-L hidrosztatikus meghajtás** számos olyan elemet kínál, amelyek az elektromos pivotok esetében nem állnak rendelkezésre. Az elektromos rendszerek start-stop működésével ellentétben a T-L berendezés valamennyi tornya folyamatosan mozog. Ez különösen nagy előnyt jelent az egyenetlen vízadagolást megkövetelő kisnyomású rendszerek esetében, ahogy a tápoldatok, gyomirtók és növényvédő szerek alkalmazásánál is. A folyamatos mozgás nedves és egyenetlen terepen is jó vontatást biztosít, csökkentve a tornyok elakadásának valószínűségét. Az állandó, egyenetlen működésnek köszönhetően lassul a meghajtó-alkatrészek kopása, és nincs szükség többletenergiára a tornyok megállításához és újbóli mozgásba hozásához.

A T-L rendszer használata nem jár energiavesztéssel, mivel a szivattyú működtetéséhez szükséges energia a berendezés forgási sebességéhez igazodik. Valamennyi T-L öntözőberendezés környezetbarát **Hydroclear™** hidraulikafolyadékkal működik, melynek speciális adalékanyagai minőségi kopásvédelmet biztosítanak.

A hidraulikus rendszer szűrője hozzájárul berendezéseink élettartamának meghosszabbításához.

Energiaforrás ► a  hidraulikus szivattyúkhöz az Önnek legmegfelelőbb energiaforrást használhatja



Szíjhajtás



Villánymotor



Dízelmotor

► A rendszer meghajtásának lehetőségei

Kínálatunkban kétféle hidrosztatikus meghajtás szerepel:

csigakerék-hajtás és bolygókerék-hajtás. Mindkettő a folyamatos mozgás és a megbízhatóság előnyét kínálja, a bolygókerékes változat esetében még nagyobb erővel és hatásfokkal.

A T-L teljesen zárt bolygó-vagy csigakerék-hajtása közvetlenül kapcsolódik a hidraulikus motorhoz, kiváltva a központi hajtókereket, az U-kötőelemeket és más, fedetlen mozgó alkatrészeket, amelyek az elektromos rendszereken megtalálhatók. A motor és a meghajtás a karbantartáshoz könnyen hozzáférhető.

Folyamatos mozgás

hosszabb élettartamú meghajtórendszerek



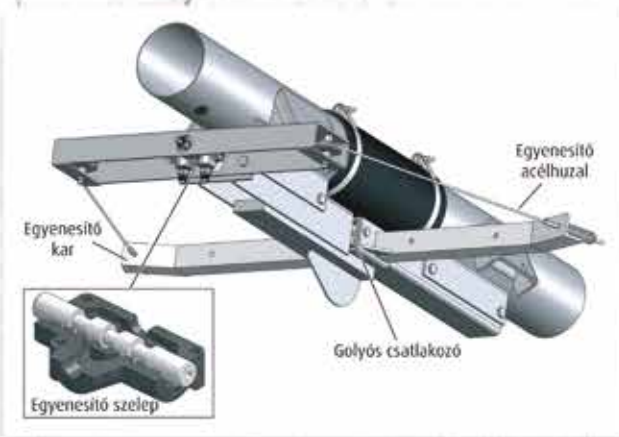
Csigakerék-hajtás



Bolygókerék-hajtás

► Egyszerű és bevált módszer a tornyok egy vonalban tartására

A **T-L rendszer** egy egyszerű hidraulikus dugattyúszelep segítségével gondoskodik a toronysor egyenes vonalának megőrzéséről. A beállító-rendszer olyan helyzetbe állítja a szelep dugattyúját, hogy az biztosítsa a szükséges mennyiségű hidraulikafolyadékot az egyes tornyok számára, fenntartva a folyamatos mozgást, és minden tornyot a végtornyhoz igazítva. Ez az egyszerű hidrosztatikus vezérlés jóval előnyösebb, mint az egysebességű villanymotorokkal megvalósított, start-stop-működésű toronymozgatás. A rozsdamentes acélból készülő dugattyúszelep nem igényel karbantartást. Ha egy torony elakad, vagy jelentősen eltér az egyenes vonaltól, akkor a szelep a hidraulikafolyadékot a visszairányítja a szivattyúba, és a berendezés leáll, ezzel megelőzve a károsodását. Egyúttal az érzékelők leállítják az egész berendezés vízellátását.



T-L Bevált technológia, amely működik!



A választás egyszerű.



www.t-l.sk/hu



A választás egyszerű.

Lineáris rendszerek



► T-L Folyamatos mozgású lineáris rendszerek

- **A T-L lineáris öntözőrendszerei** 50%-kal kevesebb vizet használnak, mint az árasztásos öntözés, és a csévéltető szárnyvezetékes öntözőberendezéseknél több mint 60%-kal kisebb bemeneti nyomást igényelnek. Emellett szinte tökéletesen lefedik a területet. A víz egyenletes elosztása a lineáris rendszer teljes hosszában csökkenti a súrlódási veszteséget, így csökkennek az üzemeltetési költségek.
- **Egyedül a T-L hidrosztatikus meghajtás** biztosít folyamatos mozgást. Ez pontos vízelosztást eredményez, ami alapvető jelentőségű az öntözés, különösen pedig a vegyszerek kijuttatása szempontjából. A T-L megoldásával kiküszöbölhető az elektromos meghajtású rendszerekre jellemző start-stop működés.
- **A T-L rendszer egyszerű kialakításának,** a hidraulika megbízhatóságának és előnyeinek köszönhetően egyetlen személy több berendezést is kezelhet. Így javul a hatékonyság, és csökkennek az öntözés költségei.
- **A T-L nem alkalmaz** U-kötőelemeket, mikrokapcsolókat, meghajtó tengelyeket és az elektromos meghajtású rendszerek által igényelt számos egyéb alkatrészt. A bolygókerék-hajtás közvetlenül kapcsolódik a hidraulikus motorhoz, így nagy hatékonysággal vihető át az erő a kerékre. A bolygókerék-hajtásokra biztosított 8 éves vagy 24 000 órás garancia a leghosszabb az ágazatban.
- **A T-L lineáris rendszereinek** iránytartása vezetőbarázda, kifizetett drótkötél vagy földbe ásott kábel segítségével biztosítható, pontosan az igényeknek megfelelően. A T-L egyedülálló rendszerigazító zárószelvépe biztosítja az összes torony egyenes vonalban tartását. A vízellátás csatornából vagy 6"-os tömlőn keresztül biztosítható, amely akár 200 m hosszú is lehet.



Csatornából ellátott lineáris rendszer

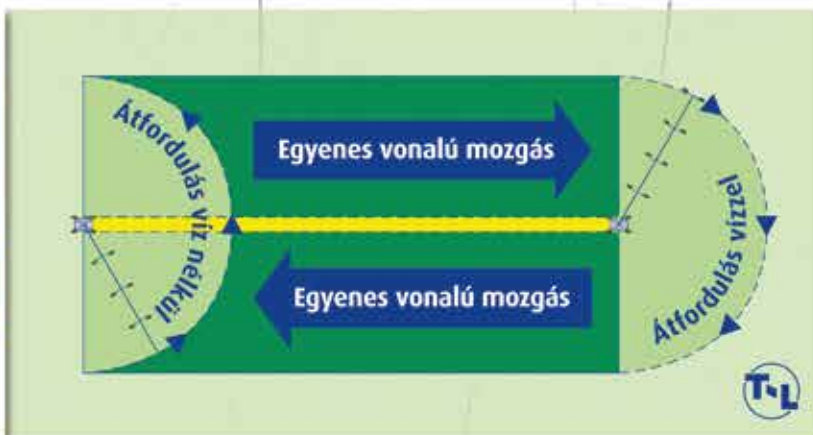


Tömlővel ellátott lineáris rendszer



180°-ban átforduló lineáris rendszer

► **T-L ULTRA Linear**



A T-L „ULTRA Linear Tractor”

használatával egyetlen öntözőberendezéssel biztosítható a szomszédos, párhuzamos táblák öntözése. A tornyok egy 4 kerekű traktor körül fordulnak el, melynek iránytartása barázda, betonárok, kifeszített drótkötél vagy földbe ásott kábel segítségével biztosítható. A traktor elforgatásával a berendezés többféle irányban is használható.



Precision Linear - vezérlőpanel

► **T-L One Span Linear**

A T-L One Span Linear a termények széles skálája esetében biztosít magas hozamot, egyértelműen igazolva a folyamatos mozgás előnyeit az öntözésben. A kis víznyomásigény és a kíméletes, egyenletes esőztetés a termények minőségének javulását eredményezi. A One Span Linear használatával ugrásszerű hozamnövekedés érhető el.

A T-L One Span Linear segítségével kisebb, szabálytalan földek bonyolult kombinációinak öntözése is megoldható. A vízellátást 5"-os tömlő biztosítja, és a 36-tól 167 méterig terjedő öntözési szélességgel minden gondját megoldhatjuk. A T-L exkluzív ollós emelője, amely a berendezéssel megegyező típusú hidraulika-olajat használ, egy perc alatt lehetővé teszi a berendezés előkészítését a helyváltoztatásra. Ezzel kiváltható az elektromos meghajtású berendezések áthelyezéséhez szükséges nem kevés munka és főleg nem kevés idő.



Barázda vezette OSL rendszer



T-L ollós emelő



A berendezés egyszerű áthelyezése

Sikerének mértéke a hozam és a minőség. Ha optimális vízfelhasználást biztosító, rugalmas megoldást keres, az egyetlen lehetséges választás a T-L One Span Linear...





A választás egyszerű.

Központi pivot



▶ Elektromos központi pivot



▶ T-L központi pivot

T-L Az elveszett hozam visszanyerése

A rendszerünk kiküszöböli az elektromos meghajtású pivotos öntözőrendszerek start-stop működése okozta „SPOKING” hatást, egyenletes vízellátást és egyéb előnyöket is kínál, és költségkímélő a karbantartása.

▶ Folyamatos mozgás

Csak a T-L öntözőrendszerek rendelkeznek hidrosztatikus meghajtással. Ennek az éppoly egyszerű, mint megbízható meghajtásnak mindennap hasznát láthatja a gazdaságában. További előnyök:

- A berendezés zökkenőmentes, folyamatos mozgatása bármilyen sebességnél.
- Azonos forgási idő, függetlenül a hőmérséklettől.
- Faggyal szemben is ellenálló nagysebességű forgás – egyenletes működés.
- Exkluzív lehetőség: bolygókerék-hajtás 8 éves/24 000 órás garanciával, amit rajtunk kívül egyetlen gyártó sem kínál.
- A speciális, környezetkímélő **HydroClear™** folyadék a hidraulikus elemek élettartamának végéig jó teljesítményt biztosít.
- Egy- és háromfázisú villanymotorral egyaránt használható, nagy teljesítményű, változtatható átfolyású hidraulikus szivattyú, amely csak a szükséges teljesítményt veszi fel.

T-L Többféle lehetőség közül választhat



Végpísztoló automatikus kikapcsolása

A végpísztoló automatikus kikapcsolása hidraulikusan történik, hidraulikus vagy elektromos vezérléssel a pivoton.



Automatikus ellenirányú forgás

Ideális abban az esetben, ha a táblán lévő akadályok gátolják a berendezés 360°-os működését.



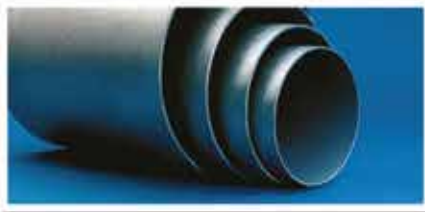
Pivotmegállítás

A T-L pivotmegállítás funkciójával a pivot a kívánt szögben megállítható.



A végpistoly nyomásának növelése

A bevált hidraulikus meghajtású nyomásfokozással növelhető az öntözési lefedettség.



Csővezeték anyaga és méretei

- Horganyzott
 - Alumínium
- 5", 6 5/8", 8" a 10" | 6" a 8"

A vízminőségtől függően poliuretán réteggel meghosszabbítható a csővezeték élettartama.



Kerék típusok

- 11.2 x 24
- Recap
- 14.9 x 24
- 16.9 x 24
- 11.2 x 38

Vezérlési rendszerek



A sebesség és az irány kézi vezérlése

Sebesség-és irányvezérlés két egyszerű hidraulikus szelep segítségével.



T-L Pivot Manager II

Saját programokat hozhat létre az öntözőberendezés funkcióinak teljes körű vezérléséhez. Felügyelheti a nyomást és a vízfolyást. A zárt sebességvezérlő kör maximális egyenletességet biztosít. A vezérlés veszélytelen, 24V egyenfeszültséggel történik.



T-L Point Control

Sebesség-és irányvezérlés a pivotról vagy egy távoli helyről, veszélytelen 24 V-os egyenfeszültséggel.



Vezérlés távoli hozzáféréssel

A GPS-vezérlésű pivot vagy a berendezés felügyelete lehetővé teszi a T-L öntözőberendezés távoli hozzáféréssel történő vezérlését. A kommunikáció az interneten keresztül zajlik, az adatok valós időben érkeznek mobiltelefonjára, okostelefonjára vagy táblagépére. Így felgyorsíthatja az öntözőrendszer és a víz felhasználásának vezérlését. Most GPS-szel.



T-L Precision Point Control III

A sebesség, az irány és a végpistoly vezérlése, valamint automatikus megállítás a kívánt pozícióban GPS vagy helyzetérzékelő használatával. A zárt sebességvezérlő kör maximális egyenletességet biztosít. A vezérlés veszélytelen, 24V egyenfeszültséggel történik.



Nem kell többé aggódnia a biztonság, a magas üzemeltetési költségek vagy a váratlan leállások miatt.

„Meggönyöjtjük a dolgát – egy egész életre.”

T-L Bevált technológia, amely működik!



Szórófejek minden berendezésre

A szórófejek megfelelő csomagjának kiválasztása fontos tényező a pivotberendezés optimális vízfelhasználásának biztosításában. A T-L külön szórófej-részlege minden egyes pivothoz készít megoldásokat. A T-L teljes szórófej-csomagot kínál a berendezéshez, és minden egyes alkalmazáshoz a megfelelő szórófejet javasolja a csomagból. A megrendelő biztos lehet benne, hogy a berendezés kellő mennyiségű vízzel látja el terményeit, jó talajviszonyokat biztosítva a magasabb hozam eléréséhez.



A választás egyszerű.





A választás egyszerű.

T-L Quick Tow



► T-L 4 kerekű Quick Tow központi pivot



► T-L Quick Tow rendszer

A legáltalában az „univerzális” szóval jellemezhető T-L Quick Tow rendszerek **ideálisan használhatók mindenütt, ahol nagyon fontos a vetésforgó alkalmazása, továbbá több terület kiegészítő öntözésére, valamint évi kétszeri vetés esetén, amikor a második vetésnél kritikus fontosságú az időben történő csirázás.** Ahol nem praktikus a telepített központi pivot alkalmazása, ott a vontatható Quick Tow pivotok rugalmasságával biztosítható a szükséges lefedettség, csökkentve a területre eső költségeket. A T-L Quick Tow rendszerek rendelkeznek az összes többi T-L öntözőrendszer előnyeivel: kiváló szerkezeti szilárdság, egyszerű üzemeltetés, egyenletes vízellátás, biztonság, alacsonyabb karbantartási költségek.

T-L 4 kerekű Quick Tow központi pivot

Nagyobb távolságú áthelyezésekhez a páratlan stabilitású T-L négykerekű Quick Tow központi pivotot ajánljuk. Ehhez a négykerekű kocsinhoz is kínálunk hidraulikus ollós toronyemelőt, amelynek köszönhetően egyetlen személy is elegendő a berendezés rendkívüli gyorsaságú áthelyezéséhez.

T-L kétkerekű Quick Tow központi pivot

A T-L vontatható öntözőrendszer ugyanolyan előnyöket kínál, mint a standard, hidraulikus meghajtású központi pivot. A vontatható Quick Tow rendszerekre is jellemző a folyamatos mozgás, a megbízhatóság, az egyszerű karbantartás, az egyszerűség és a biztonság.



T-L kétkerekű Quick Tow Pivot

T-L Quick Tow áthelyezése csupán percek kérdése – nem pedig óráké



Az öntözési időszakban fontos, hogy a vontatható központi pivotot vagy a lineáris rendszert gyorsan és egyszerűen át lehessen helyezni egyik tábláról a másikra. A **T-L Quick Tow** esetében a meghajtás forrása, a hidraulikus szivattyú és az üzemanyagtartály egyaránt közvetlenül a pivoton kapott helyet, ami megkönnyíti az áthelyezést. A sáros talajon, kánikulában komoly feladatot jelenthet a kerekek forgatása az áthelyezéshez. A T-L exkluzív ollós emelőjének kialakítása olyan, hogy a torony a hidraulika segítségével magától emelkedik fel, akár egy felvonó. Az egész művelet nem tart tovább egy percnél. Míg mások a saját rendszerükkel küszködnek, Ön már át is helyezte a Quick Tow rendszert a másik táblára, és készen áll további hektárok öntözésére.



Miután beöntöz egy teljes kört vagy annak kívánt részét, gyorsan áthelyezheti a berendezést a következő pivotpontra. A sarkok lefedéséhez bekapcsolhatja a végpisztolyt, maximalizálva a beöntözött területet.



5-60 ha
körös öntözése...

Optimálisan a tényleges
területhez igazítható.

Tapasztalja meg a **T-L** vontatható **Quick Tow** rendszereinek univerzális voltát!



A választás egyszerű.

