

# System 9000

A leghatékonyabb  
öntözőrendszer a nap alatt





## Sikerünk kulcsa az elégedett Vevő

Feladatunk olyan kulcsrakész öntözőrendszerek tervezése, gyártása, üzembehelyezése melyek sok éven keresztül szolgálnak Vevőink megalégedésére.

Plug & Play – A speciálisan a helyszínre adaptált gépek miatt az indításon kívül nincs más feladata a BAUER gépek felhasználóinak. Kivéve ha szeretnének a vezérlési folyamatba beavatkozni, ezt megtehetik otthonról, az autójukból, iPad-on, PC-n vagy okos telefonon. Az elvárások egyre nagyobbak lesznek - az alapanyagokkal, technikával és elektronikával szembeni követelmények állandóan növekednek. Olyan területeket öntözünk, amit korábban lehetetlennek hittünk. Beigazolódott, hogy európai minőségi elvárásokhoz kell igazodnunk. Az anyagmegtűkálástól az elektronikán át, a vezérlésig csak a legjobb minőségű anyagokat használjuk, és ezzel elérünk egy precíz- és tökéletes minőségi szabványt. Egyszerű, felhasználóbarát és üzembiztos, ez a mi elvárásunk, ehhez hozzájárul több mint nyolcvanéves tapasztalatunk és az Európában fellelhető legjobb minőség. Az új System 9000 Pivot/Lineár rendszereket innovatív, jövőbe mutató megoldásokkal újítottuk meg. Még stabilabb központi- és járótoronyok, mobil vezérlés, jobb energiafelhasználás és alacsonyabb vízfelhasználás garantálja a hosszabb működést és összességében a még jobb gazdaságosságot. 6000 Partner 5 kontinensen, ez a legjobb referencia amit kívánhatunk.

Bizonyosodjon meg róla személyesen!

DI Otto Roiss  
CEO of Bauer group

Ing. Johann Gallaun  
Productmanager

A **97%**  
öntözési pontosság  
példaértékű

## Tartalom







 Centerstar 9000	4 - 7
 Pivotvezérlés	8 - 9
 Precíziós Corner-kar	10 - 11
 Linestar 9000 széria	12 - 14
 Monostar	15
 Centerliner 9000	16 - 19
 Polystar 9000	20 - 21
 Fúvókaprogram	22
 Technikai adatok	23
 Érvek a BAUER mellett	24 - 25
 Szerviz	26
 BAUER világszerte	27

# Centerstar 9000

Optimális vízfelhasználás

A Centerstar 9000 öntözőgép az innovatív fejlesztéseknek köszönhetően még egyszerűbben kezelhető, precízebb, robosztusabb és gazdaságosabb. A betápcától kezdve, a tömítéseken át az acél rácsszerkezetig minden részegységet tökéletesítettünk és optimalizáltuk. A járótoronyokba új elemek kerültek, hogy még jobb legyen az erőátvitel, egyszerűbb a szerelés és komfortosabb az irányítás.

## A Centerstar öntözőgépek előnyei

-  Minimális élőmunka igény
-  Alacsony energiafelhasználás
-  Hatékonyság
-  Kíméletes öntözés
-  Különböző magasságú növénykultúrákhoz is optimális
-  Perfekt öntözésmenedzsment



Fix központi torony



Mobil központi torony

## Stabilitás a folyamatos működés érdekében

- Robosztus négyszög szerkezet szélesebb alappal
- Merev, 100 x 100 mm központi torony szerkezet
- Széles támasztólemezek nagy talpfelülettel
- Stabilitást szolgáló keresztmerevítők
- Teljesen tüziorganyzott központi torony

### Központi torony 254

- Max. 16 toronyhoz
- Ø 254 mm, 219 mm, 168 mm
- Vízkapacitás 600 m<sup>3</sup>/h
- 220 ha öntözött területig
- Csatlakozókarima DN 250
- Standard magasság 3,7 m

### Központi torony 203

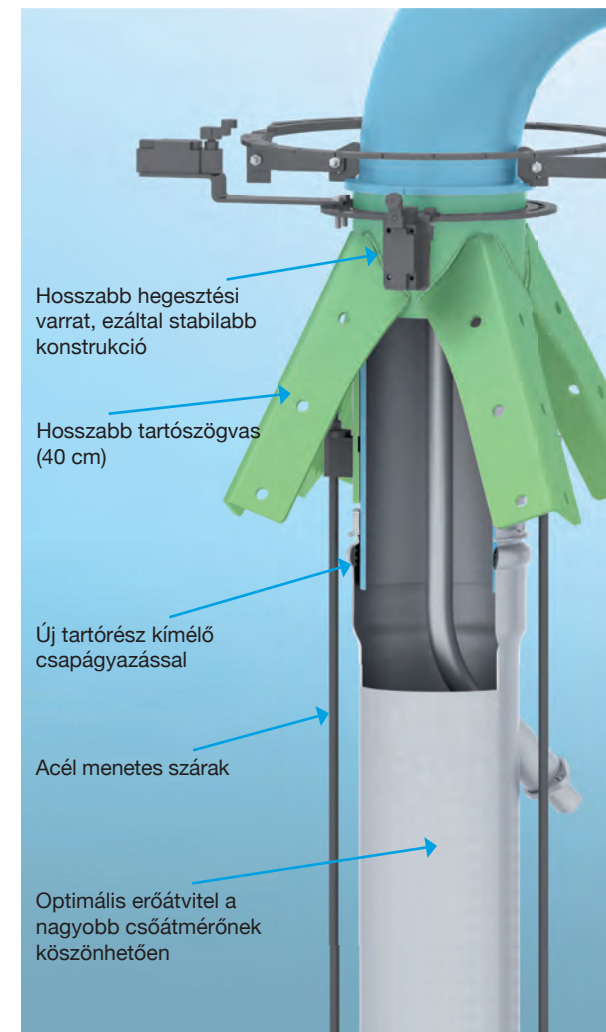
- Max. 14 toronyhoz
- Ø 203 mm, 168 mm
- Vízkapacitás 400 m<sup>3</sup>/h
- 150 ha öntözött területig
- Csatlakozókarima DN 200
- Standard magasság 3,7 m, magasított kivitel 4,2 m
- Áthúzási lehetőség

### Központi torony 133

- Max. 8 toronyhoz
- Ø 133 mm
- Vízkapacitás 150 m<sup>3</sup>/h
- 60 ha öntözött területig
- Csatlakozó karima DN125
- Standard magasság 3,7 m

## Centerstar - Központi torony

### A BAUER 9000 rendszer innovatív újításai:



# Járótorony

## Stabil konstrukció

- Szélesebb szerkezet
- Optimális erőátvitel
- 100 x 75 mm toronytartó szögvas
- Nagy keréktáv 4,3 (Standard) és 5,2 m
- Garantálja a stabilitást egyenetlen talajviszonyok és erős széllesek esetén is
- Szerkezeti magasság 4,2 m (Standard) és 5,0 m
- Áthúzható kivitel - rugalmas felhasználhatóság,
- Vetésforgó követés



Széles tartószögvas biztosítja a merev szerkezetet



Nagy tengelytávolság - nagy stabilitás

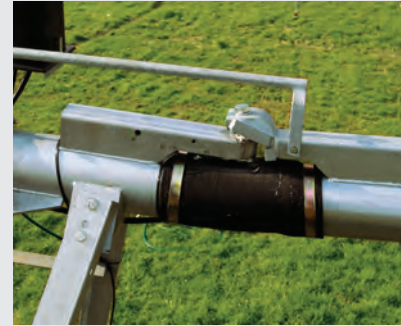


Gyorsan áthúzható, a kerekek egyszerűen átfordíthatók

# Pontos és megbízható vezérlés

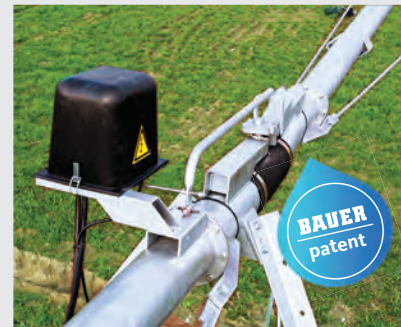
## 1. Toronycsatlakozás

A holtjátékmentes toronycsatlakozó az extrém lejtős területeket is optimálisan kiegyenlíti a golyós csatlakozásnak köszönhetően. A csövön kívüli szerelés garantálja a teljes szabad keresztmetszetet és ezáltal az optimális, nyomásvesztés nélküli vízáramlást. Az időjárás-, UV-, és ózonálló tömlőmandzsetta nagy elhajlásokat is lehetővé tesz talajegyenletlenségek esetén.



## 2. Irányvezérlés

A BAUER egyedüli gyártóként, a kapcsolókart direkt a flexibilis csukló fordulópontjára szereli. A csőben fellépő csavarodás (torzió) így nem befolyásolja a kapcsolási utat, így az egész rendszer nyugalomban marad. A kapcsolóelemek precíziós csapágyas összekapcsolása garantálja a pontos működést. A precíz járótorony - vezérlés a hosszú élettartam kulcsa.



## 3. Exakt kormányzás

A járótoronyok közötti íves szerkezetet toronytól toronyig vezérlőkötelek kötik össze, és ezek minden egyes, az acélszerkezetben fellépő csavarodást kiegyenlítik.



## Torony szerkezet

### Sok évre szóló biztonság

- Széles vízszállítási tartomány (50-600 m<sup>3</sup>/h) az 5 különböző csőátmérőnek köszönhetően
- Alacsony üzemeltetési költségek
- 5,85 m-es, egységes csőhossz, a könnyű szerelés
- Nagy szakítószilárdságú, 20 mm Ø keresztartók
- Azonos ívekből álló stabil szerkezet
- 90°-ban beépített szögvasak biztosítják az egyenletes terhelést nehéz terepviszonyok esetén is
- A keresztezett járatorony rácsszerkezet stabilitását biztosít egyenetlen talajon is



### Meghajtómotor

- Nagy forgatónyomatékú, túlterhelés elleni, termikus-védelemmel ellátott motor
- Zárt motor, nedvesség elleni védelemmel
- Nagy hatásfokú homlokfogaskerékes hajtómű
- Speciális profilú, szennyeződéstartó tengelytömítés
- Típusok: 50:1, 0,54 kW / 40:1, 0,54 kW / 30:1, 1,1kW



### Kerékhajtómű - merev

- Magas forgatónyomatékú csigahajtómű, 50:1 áttét
- Biztonságosan méretezett kúpgörgős csapágy
- Integrált tágulási tartály
- Speciális profilú, szennyeződéstartó tengelytömítés



### Kerékhajtómű - mobil, tehermentesített

- Szabadonfutás esetén a csiga lekapcsolható (áthúzás során)
- Egyszerű váltás az öntözési és áthúzási mód között.

## Kerekek

### A legmagasabb elvárásoknak megfelelő kerekek

- Széles kerékválaszték a különböző talajokhoz és növénykultúrákhoz igazodva
- Kerékméret: 14,9-24; 16,9-24 und 12,4-38.
- Újdonság: Traction-Profil
- Üzembiztos tömlős kerekek
- Tűzhorganyzott felnik, optimális korrózióvédelem



# Vezérlés

## Tökéletes öntözésmenedzsment

A legextrémebb körülmények között is használható jól bevált, robusztus széria. Az egyszerű kezelői felület és a robusztus szerkezeti elemek garantálják a zavartalan működést. A vezérlőközpontokban elérhető az automatikus működés valamennyi alapfunkciója. Egy széleskörű kiegészítő program utólag is lehetővé teszi további működési funkciók alkalmazását.





## Universal



- Egyszerű, gombos kezelőfelület
- Százalékos csapadékmennyiség beállítás
- Üzemállapot felügyelete

## Universal PRO



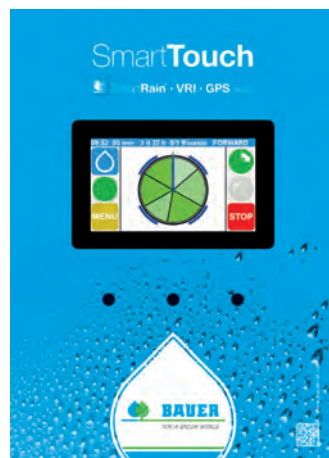
- PLC vezérlés
- Programozható csapadékmennyiség és időzítés
- 2 cellás állapotjelző display
- Az öntözés felügyelete és jegyzőkönyvezése
- SMS vezérlés - opció

## Universal PRO G



- PLC vezérlés
- Programozható csapadékmennyiség és időzítés
- 2 cellás állapotjelző display
- GPS helyfelismerés, 4 öntözési szegmens megadásának lehetősége
- Az öntözés felügyelete és jegyzőkönyvezése
- SMS vezérlés - opció
- Kompatibilis a SmartRain-öntözésmenedzsment rendszerrel (Vizualizációs software)

## SmartTouch



- A vezérléshez nagy teljesítményű számítógép
- 4,3" vagy 10" érintőképernyő
- Egyszerű kezelés ikonok és párbeszédablakok segítségével
- Az öntözési állapot vizuális megjelenítése
- Az öntözés felügyelete és jegyzőkönyvezése
- VRI és GPS kompatibilis
- SMS vezérlés vagy SmartRain-öntözésmenedzsment

## Pivot-Vezérlési lehetőségek

### SmartRain

Mobil öntözési management.

Felügyelet és vezérlés Rainstar, Center öntözőgépekhez, szivattyúkhöz, GPS által támogatott SmartRain applikációval.



Összehasonlítás	Universal	Universal Pro	Universal PRO G	Smart Touch	Smart Rain
Kör-szektor öntözés, oda-vissza járátható öntözőgép	•	•	•	•	•
Manuális százalékos sebességbeállítás	•				
Kijuttatandó vízmennyiség megadása mm-ben		•	•	•	•
Öntözési szegmensek megadása			•	•	•
Programozható végszórófej öntözési szektorok			•	•	•
Indulási idő és szünetek megadása		•	•	•	
Öntözési körök számának megadása		•	•	•	•
Programozható parkozíció és üzemelés közbeni megállás			•	•	•
Tetszőleges öntözési program megadása				•	
Újraindulás nyomás- vagy feszültségesés után		•	•	•	
Öntözési események rögzítése		•	•	•	•
Öntözés/szárazonjáratás	•	•	•	•	•
Gép működésének felügyelete és leállítása	•	•	•	•	•
GPS kompatibilitás			•	•	•
VRI kompatibilitás				•	
SMS vezérlés*		•	•	•	
Internet kommunikáció*			•	•	•
Érintőképernyős kezelőfelület				•	
Konfigurálható kijelző				•	
Aggregát vagy leállítószelap működésének észlelése	•	•	•	•	
Kapcsolat a szivattyú indítással		•	•	•	
Kapcsolat a nyomásszenzorral*			•	•	
Kapcsolat az átfolyásmérővel*			•	•	
Kapcsolat az esőérzékelővel *			•	•	
Kapcsolat a nedvességérzékelővel*				•	








\* Opcionális tartozékként

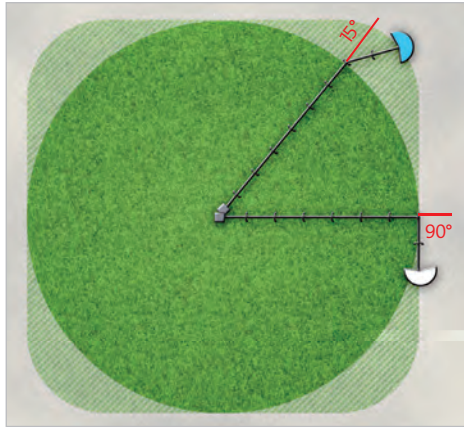
# Precíziós Corner-kar

Minden területen optimálisan használható,  
teljesen automatikus rendszer

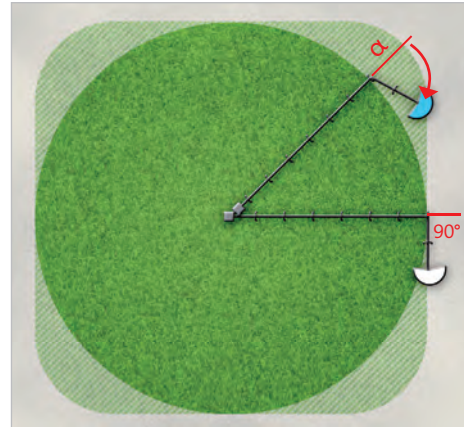
A Corner karos berendezések lehetővé teszik a kör alakú öntözött területek közel négyszög formává alakítását, ezzel optimalizálva az öntözést. A Corner- rendszer a már meglévő center öntözőberendezésekre is felszerelhető.

## Érvek a Corner-karos rendszer mellett

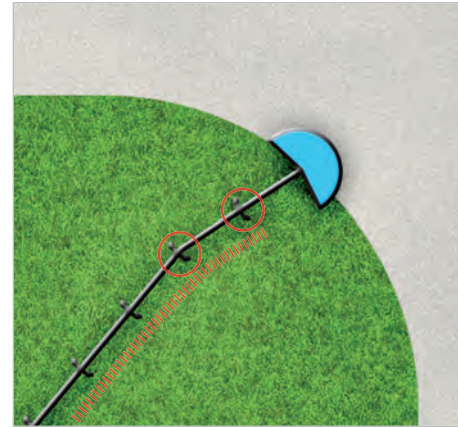
-  Gazdaságos, teljesen automatizált, élőmunka igény nélküli rendszer
-  Öntözendő területek 98%-os beöntözése
-  Optimálisan a területhez igazítható
-  Pontos vízkijuttatás a fordulatszám-szabályozású meghajtásnak köszönhetően
-  Tökéletes öntözésmenedzsment
-  Robosztus szerkezet
-  Corner-kar hossza akár 90 m



A Corner-kar nagy hajlásszögének következtében optimális területkihasználás.



Hajlásszög alapján vezérelt fúvókák és végszórófej.



CAN-Bus kommunikáció a végtorony, a Corner- kar és a központi torony között.



Pneumatikus szelepek által vezérelt fúvókák:

- A szelepek nem érintkeznek a vízzel
- Eltömődésmentes, biztos működés

## Működése



Fordulatszám szabályozású meghajtás a folyamatos haladás, és ezáltal a pontos vízkijuttatás érdekében.



A robotus szerkezet pontos kormányzással, kíméli a talajt és a növényállományt.



Pontos irányítás az indukciós vezérlésnek és az elforgatható kerekeknek köszönhetően.






# Linestar 9000

## Szabályos területek optimális öntözése

A BAUER Linestar 9000 széria nagy méretű, szabályos táblák tartós, üzembiztos öntözésére szolgál. Tökéletes egyenesvonalú haladás, önálló menetkorrekció a tornyok között, nagy igénybevétel és nehéz terepviszonyok között is. Robosztus, hosszú élettartamú, precíz, széles méretválasztékban elérhető öntözőgépek.

Ahol egy BAUER Linestar öntöz, ott az embereknek nem sok dolga akad.

### Érvek a Linestar mellett

-  Optimális területlefedés, szabályos területenként 100%
-  Növény- és talajkímélő öntözés
-  Flexibilis rendszer áthúzási és átfordulási funkciókkal
-  Nagy öntözési hatékonyság, a talajközeli vízkijuttatásnak köszönhetően
-  Alacsony nyomáson működő rendszer, alacsony energiafelhasználással



### 2 kerekes központi egység, egyoldali vízbetáplálással

- Max. 450 m hosszú, 7 toronyból álló szerkezet
- Rendszerkapacitás 200 m<sup>3</sup>/h
- Öntözhető terület akár 80 ha
- Az átfordítási lehetőségnek köszönhetően
- nagy területek öntözhetőek
- Pontos vezérlés programozható vezérlőközponttal

### Kétoldali vízbetáplálás (kétkaros öntözőgép)

- Áthúzási lehetőség
- A rendszer végén lévő, második vízcsatlakozásnak köszönhetően nincs idővesztés a szárazon járás vagy az átfordulás miatt.



### 4 kerekes központi egység, középső vízcsatlakozással

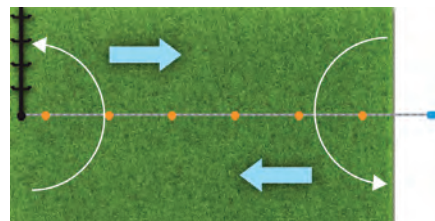
- Max. 760 m szerkezeti hossz
- Rendszerkapacitás 400 m<sup>3</sup>/h
- Öntözhető terület akár 120 ha
- Nagy területi teljesítmény a 4 kerekes meghajtásnak köszönhetően
- Pontos vezérlés programozható vezérlőközponttal

### Egyoldali vízcsatlakozás (egykaros öntözőgép)

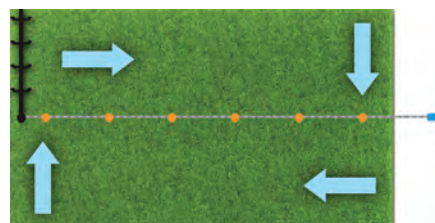
- Alacsony munkaigény
- Rendszerkapacitás: 400 m<sup>3</sup>/h



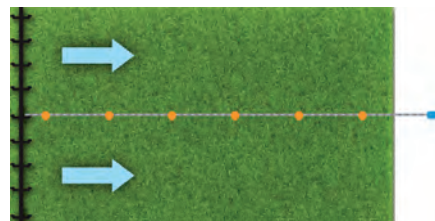
Egyoldali vízbetáplálás, egyenes öntözési mód



Egyoldali vízbetáplálás, átfordulás kivétel



Kétoldali vízbetáplálás



Középső vízcsatlakozás max. 14 toronyhoz



Egyoldali vízcsatlakozás max 7 toronyhoz

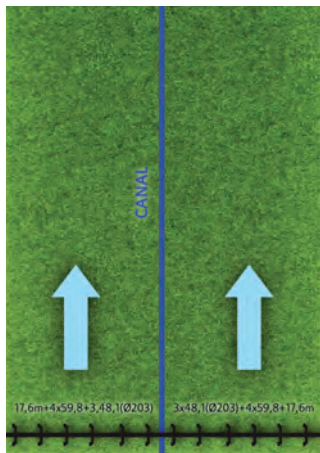
## Linestar -tömlős vízbetáplálással

### Precizitás - egyenes vonalon

Az energiatakarékos alacsonynyomású rendszer nagy öntözési pontossággal dolgozik, optimálisan kihasználja a területet, szabályos szögletes táblák esetén 100 %-osan, és az áthúzási illetve átfordulási lehetőségek rugalmassá teszik a rendszert.

2 kerék	4 kerék	Részletek
	•	4 kerekes központi egység stabil csatlakozással a csatlakozótömlőhöz
•		2 kerekes központi egység forgócsatlakozással a csatlakozótömlőhöz
•		Forgatható központi torony
•	•	Dupla csatlakozási lehetőség, 2 betáptömlő használatához
•		Áthúzható központi torony
•	•	LINESTAR PRO vezérlőszekrény
•	•	SMS vezérlés - opció
•	•	Torony 168LL hossza: 42,3m- 59,8m
	•	Torony 203LL hossza: 42,3m- 54,0m
•		Áthúzható kivitelű torony
•	•	Magas kivitelű torony
•	•	Max. szerkezeti hossz 450 m
	•	Max. szerkezeti hossz 760 m középső vízcsatlakozással
•		Vízszállítás 200 m <sup>3</sup> /h
	•	Vízszállítás 400 m <sup>3</sup> /h
•	•	Tömlő 4": 120 m <sup>3</sup> /h (200 m-4 kerék, 160 m - 2 kerék)
•	•	Tömlő 4 1/2": 150 m <sup>3</sup> /h (180 m-4 kerék, 130 m - 2 kerék)
•	•	Tömlő 5 ": 200 m <sup>3</sup> /h (150 m-4 kerék, 110 m - 2 kerék)
	•	Tömlő 6 ": 300 m <sup>3</sup> /h (150 m-4 kerék, 110 m - 2 kerék)
•	•	Barázdás vezérlés
•	•	Drótkötéses vezérlés
•	•	Indukciós vezérlés

## Linestar - csatornás vízbetáplálás



### Nagy területek öntözőrendszere

- Szerkezeti hossz max 1450 m
- Rendszerkapacitás max 1100 m<sup>3</sup>/h
- Öntözhető terület akár 400 ha
- Gazdaságos működtetés az alacsony energiafelhasználásnak köszönhetően
- Kedvező 1 ha-ra jutó telepítési költség
- Önálló öntözőrendszer



Úszó szívóvezeték



Shívóvezeték görgős szívókosárral

## Linestar - Vezérlőközpont



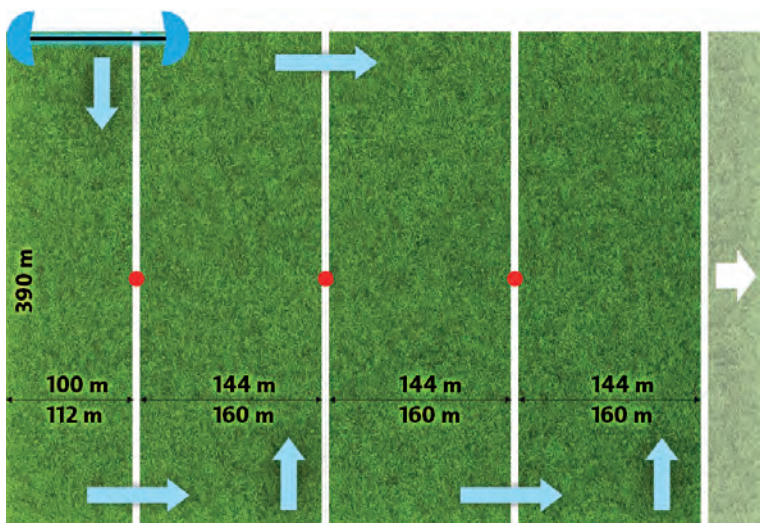
### LINESTAR PRO - Vezérlőközpont lineár öntözőgépekhez

- Elektromodulon keresztüli vezérlés
- Egyszerű kezelés
- Csapadékmennyiség megadása
- Rendszerfelügyelet és leállítás hiba esetén
- Hatékony öntözésmenedzsment
- Jegyzőkönyv - az utolsó 20 üzemi esemény rögzítése
- SMS vezérlés lehetősége, utólagosan is alkalmazható
- A PRO szoftver garantálja a pontos vezérlést, így kisebb a feszültség a szerkezetben

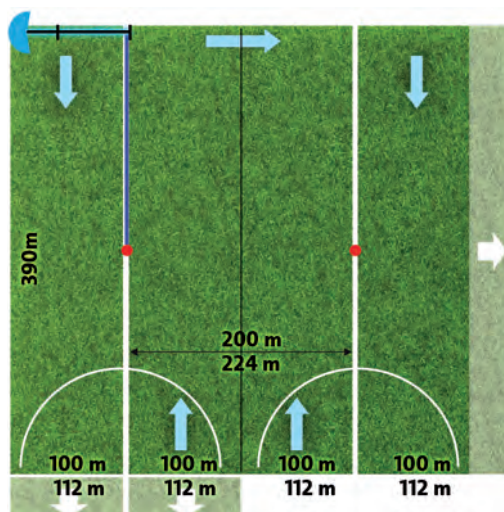


## Az optimális öntözőrendszer - gazdaságos és rugalmas

- Ideális intenzív növénykultúrákhoz
- Sokoldalú öntözőrendszer - átfordítható, áthúzható, önállóan átmozgatható
- Optimálisan illeszthető a vetésforgóhoz
- Energiatakarékos, alacsony nyomáson működő rendszer
- Alacsony üzemeltetési költségek
- Magas öntözési hatékonyság (93 %) a talajközeli vízkijuttatásnak köszönhetően
- Optimális öntözési minőség a fúvókáknak köszönhetően
- Növénykímélő öntözőrendszer sorkövető nyomvonal
- Kényelmes irányítás mobiltelefonon keresztül



Monostar kétoldali végkonzollal 160 m széles sáv öntözését teszi lehetővé.



A Monostar egyoldali végkonzollal, átfordulás üzemmódban 224 m széles sávot öntözhet be.

## Monostar 9000



- Pontos barázdás vezérlés
- Optimális iránytartás a barázdában futó csúszótalpnak köszönhetően, mely szállítás ill. átfordítás során egyszerűen felemelhető



- Egy gombnyomással kifordítható kerekek
- A vezérlődoboznak köszönhetően a kerekek a meghajtomotortól egyszerűen és gyorsan elforgathatók (Opció a végtoronynál)



- Időtakarékos áthúzás
- A kerekek átfordítása után a Monostar mindkét irányból a következő öntözési állásba illetve táblára húzható.

### Monostar jellemzők

Szerkezeti hossz:	82,5 ill. 106 m
Öntözött terület szélessége:	101 - 160 m
Vízszállítás:	max. 120 m <sup>3</sup> /h
Csatlakozási nyomás:	3 bar végszórófejjel
Csatlakozótömlő:	4" / 200 m
max. sebesség:	165 m/h






# Centerlineár 9000

A sokoldalú tehetség

Gazdaságos megoldás minden növénykultúrához és különböző formájú területekhez. Az intelligens vezérlésnek és rugalmas felhasználási lehetőségeknek köszönhetően optimális a terület kihasználás, a felszabdalt területeken is. Magas minőségű öntözés alacsony energiafelhasználással.



## Érvek a Centerlineár mellett

-  Optimális területkihasználás, szabálytalan alakú táblák esetén is
-  Az intelligens vezérlés kevés kezelői beavatkozást igényel
-  Egy területen belül különböző vízadagok kijuttatására is lehetőség van
-  Alacsony nyomáson működő energiatakarékos rendszer
-  Áthúzható kivitel



## Centerlineár - rendszer

Optimális megoldás minden területre

Az energiatakarékos, alacsony nyomáson működő rendszerrel az automatikus öntözésnek köszönhetően optimális vízborítás érhető el, a legjobb minőségben. Az innovatív és intelligens vezérlésű öntözőgép működtetése nem munkaigényes. Egyszerűen áthúzható.



## Centerlineár központi egységek



### CLX Multistar

#### 4-kerekes központi egység:

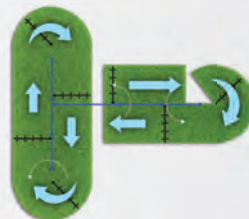
- A járótornyok automatikusan fordíthatók
- Flexibilis tömlőcsatlakozás, az automatikus visszafordulás a tömlő lecsatolása nélkül is lehetséges. L alakú területek öntözése a központi egység elfordításával
- SELECT PRO kapcsolószekrény



### CLE

#### 4-kerekes központi egység:

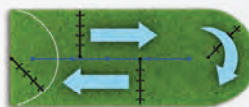
- Automatikusan forduló járótornyok
- Flexibilis tömlőcsatlakozás, az automatikus visszafordulás a tömlő lecsatolása nélkül is lehetséges
- SELECT kapcsolószekrény



### CLS

#### 4-kerekes központi egység:

- A járótornyok manuálisan átfordíthatók
- Fix tömlőcsatlakozás
- STANDARD kapcsolószekrény



## A centerlineár rendszerek összehasonlítása

CLX	CLE	CLS	Részletek
		•	4-kerekes központi egység, manuálisan fordítható járótornyok, fix tömlőcsatlakozással elől és hátul
•	•		4-kerekes központi egység, aut. átforduló járótornyok, felx. tömlőcsatlakozás, automatikus visszafordulás
•			L-alakú területek öntözése az központi egység elfordulásával
		•	Dupla tömlőcsatlakozás - 2 tömlő használatához
•	•	•	Áthúzható központi torony
		•	STANDARD - PRO kapcsolószekrény
•	•		SELECT - PRO kapcsolószekrény
•	•	•	SMS vezérlés (opció)
•	•	•	Torony 168 LL 42,3 - 59,8 m
		•	Torony 203 LL 42,3 - 54,0 m
•	•	•	Áthúzható toronyok
•	•		Magas kivitelű toronyok
•	•	•	Max. hossz: 450 m
•	•		Vízszállítás max 200 m <sup>3</sup> /h
		•	Vízszállítás max 400 m /3h
•	•	•	Csatlakozótömlő 4" - max. 200 m (120 m <sup>3</sup> /h)
•	•	•	Csatlakozótömlő 4 <sup>1/2</sup> " - max. 160 m (120 m <sup>3</sup> /h)
•	•	•	Csatlakozótömlő 5" - max. 130 m (200 m <sup>3</sup> /h)
		•	Csatlakozótömlő 6" - max. 110 m (300 m <sup>3</sup> /h)
•	•	•	Barázdás vezérlés
•	•	•	Drótköteles vezérlés
•	•	•	Indukciós vezérlés

## Centerlineár - csatornás vízbetáplálással



### Csatornás vízbetáplálás

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| • Óriási vízszállítás akár 1100 m <sup>3</sup> /h | • Flexibilis: átfordítható, áthúzható |
| • 150 ha területnagyságra                         | • Alacsony beruházási költség / ha    |
| • Önálló, komplett berendezés                     | • CLX, CLE és CLS kivitelben          |

### STANDARD PRO Vezérlőközpont



### SELECT PRO Vezérlőközpont



## Centerlineár - Vezérlőközpontok

STANDARD PRO	SELECT PRO	Centerlineár vezérlőközpontok
•	•	Vezérlőszekrény beépített BAUER elektronikával
•	•	4 alap-program
•	•	Lineár üzemmód
•	•	Belső fordulás
•	•	Külső fordulás
•	•	Pivot üzemmód
	•	Fordulás után automatikus elindulás
•	•	Programozható fordulási szög
•	•	Csapadékmennyiség megadása mm-ben
	•	Fordítható kerekek a központi tornyon - CLX kivitelnél
•	•	Automatikus fűvókakiosztás átállítás
•	•	Az öntözési események rögzítése
•	•	Működésfelügyelet és a gép leállítása hiba esetén
•	•	Száraz-vizes üzemmód
•	•	Végszórófej kapcsoló
•	•	Feszültségmérő
•	•	Műanyag kapcsolószekrény IP66

## Linestar és Centerlineár vezérlési lehetőségek



### Barázdás vezérlés

A Linestar/Centerlineár vezérléséhez a teljes táblahosszban/öntözési hosszban egy barázda elkészítése szükséges, ez jelöli ki az öntözőgép nyomvonalát.



### Drótkötéles vezérlés

A görgőkkel felszerelt kormánykar egy kifeszített drótkötélen mozog, így adja meg a gép haladási irányát.



### Indukciós vezérlés

A földbe fektetett kábel indukciós mezéjét a gépre szerelt szenzorok érzékelik, ez határozza meg a gép haladási irányát (Centerlineár és Linestar rendszerekhez).

- Az indukciós vezérlés előnyei
- Nincs területveszteség
- Az ideális útvonaltól való eltérést állandóan jelzi
- Egyszerű programozhatóság és üzembehelyezés
- Az antenna szerelési magassága 3 m-is lehet a kábeltől
- Nincs szükség karbantartásra








# Polystar 9000

Korrozív vizekhez

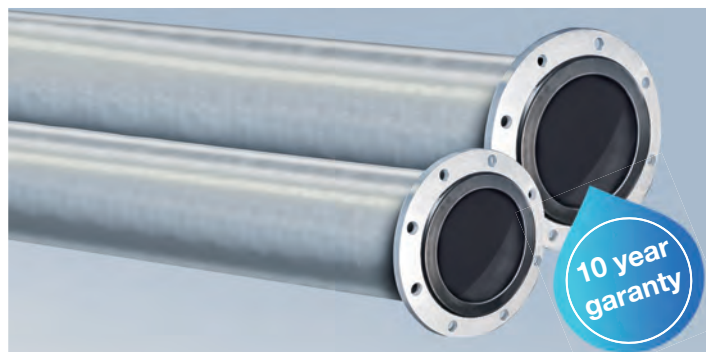
A korróziót okozó folyadékok kijuttatása optimális/ speciális megoldást igényel. A BAUER cég Polystar rendszerével teljes körű korrózióvédelmet garantál a vízzel érintkező részeknek. Így semmi nem szabhat határt a szennyvíz, szeparált hígtrágya és az agresszív vizek kiöntözésének.

## A Polystar magáért beszél

-  Teljes korrózióvédelem
-  Hosszú élettartam
-  Gazdaságosság
-  Megbízható öntözés
-  Optimális áramlási tulajdonságok

## Ideális megoldás korrozív anyagok kiöntözésére

Gazdaságos megoldás rossz vízminőség esetén. A BAUER cég garantálja az abszolút korrózióvédelmet, és még a legnehezebb körülmények között is tökéletes megoldást kínál. Kulcsrakészen a kiöntözésig.



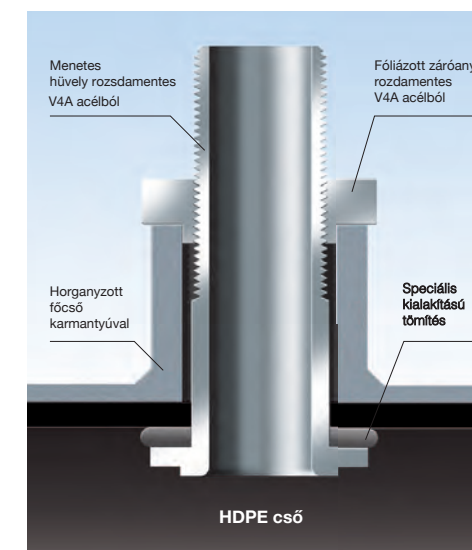
A csövek 168 és 203 mm méretben készülnek, belül HD-PE 4.0/4.9 mm bevonattal. A precíziós eszközökkel készített tömítőfelület abszolút tömítést biztosít és gyorsan szerelhető.

Vízminőség	POLY-STAR	Rozsdamentes acél	Horganyzott acél
<b>Lágy:</b> Alacsony karbonát, bikarbonát, kalcium és magnézium tartalom	★★★★★	★★	★
<b>Sótartalmú:</b> Nagy oldott ásványianyag tartalom, jó elektromos vezetőképesség	★★★★★	★★★	★
<b>Sós vagy lúgos:</b> pH alacsonyabb mint 6.2 vagy magasabb mint 8.5	★★★★★	★★★	
<b>Magas klorid és/vagy szulfát koncentráció</b>	★★★★★	★★	

### Rozsdamentes acél

Az első fúvókacsatlakozás rozsdamentes, kiváló minőségű V4A acélból, a hosszú élettartamért.

## Polystar 9000



## Tiszta megoldás a legkülönbözőbb helyzetekre



Az egyre szűkösebbé váló vízkészletek miatt mind nagyobb az újrahasznosított vizek és szennyvizek aránya az öntözésben.



A folyókból, tisztítókból, vágóhidakról, az élelmiszer- és cukoriparból valamint a papírgyártásból származó vizek is használhatók öntözésre.



Az agresszív vizek jelentősen csökkenthetik az öntözőgépek élettartamát. A BAUER cég a Polystar öntözőberendezések főcsöveire 10 év garanciát nyújt.



A kiváló minőségű rozsdamentes V4A acélból készült stabil fúvókacsatlakozások garantálják a kivételesen hosszú élettartamot. A speciálisan kialakított csatlakozók nagyon stabilak és lehetővé teszik a fúvókacsövek plusz megtámasztás nélküli szerelését.

# Fúvókaprogram

Egy rendszer minden növényhez és talajtípushoz

A BAUER teljes körű fúvókaprogramja pontosan igazodik a különböző igényekhez, legyen szó akár talajtípusról, növénykultúráról vagy a klímáról. Ezáltal a rendszer hozzájárul a magas terméshozamhoz és garantálja a terület gazdaságos kihasználását.



## Komet KPS

Alacsony nyomású fúvóka, kompakt kivitelben a növényekhez közeli vízkijuttatáshoz. A szinkódos fúvókabetétek egyszerűen cserélhetők. Fúvókatartó a második fúvókabetéthez.



## Komet Twister

Egyenletes vízkijuttatás a teljes szórási sugárnak köszönhetően, a 0,4-1,4 bar fúvókanyomás talajkímélő öntözést tesz lehetővé. Alacsony infiltrációs ráta.



## Senninger Superspray®

Ez a típus 30 éve bizonyít. A fúvókatest és az ütközőtányér közötti nagy távolság miatt könnyen tisztítható. Felső és alsó felszerelés is lehetséges.



## Senninger LDN®

Kiseb szellőkések esetén történő használatra tervezték. Szinkódos könnyen cserélhető UP3 fúvókák.



## Senninger i-Wob®

Fúvóka forgó ütközőtányérral. Nagy hatósugár kiváló szóráskeppel. Alacsony intenzitású, talajkímélő öntözést biztosít.



## Nyomáscsökkentő szelep

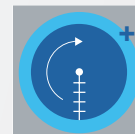
Pontos vízelosztás a pivot öntözőgépeken függetlenül a nyomás és szintkülönbségektől. A fúvókáknál garantált az állandó átfolyási vízmennyiség.

## TWIN max végszórófej

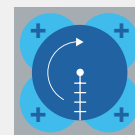
Speciálisan Center és Lineár rendszerekhez. Alacsony üzemi nyomás esetén is üzembiztos. A 10-24 mm közötti fúvókaméretet széles felhasználási lehetőségeket biztosítanak.

### Végszórófej a jobb területhasznosításért

A végkonzolra szerelt szórófej garantálja az optimális vízellátást a kieső területeken is. A végszórófej optimális nyomását egy nyomásfokozó szivattyúval lehet elérni. Különösen a center öntözőgépek esetén lehet a peremterületeket is optimálisan beöntözni a végszórófej segítségével, és ezáltal növelni a terméshozamot. Ez egy gazdaságos megoldás alacsony pluszköltséggel.



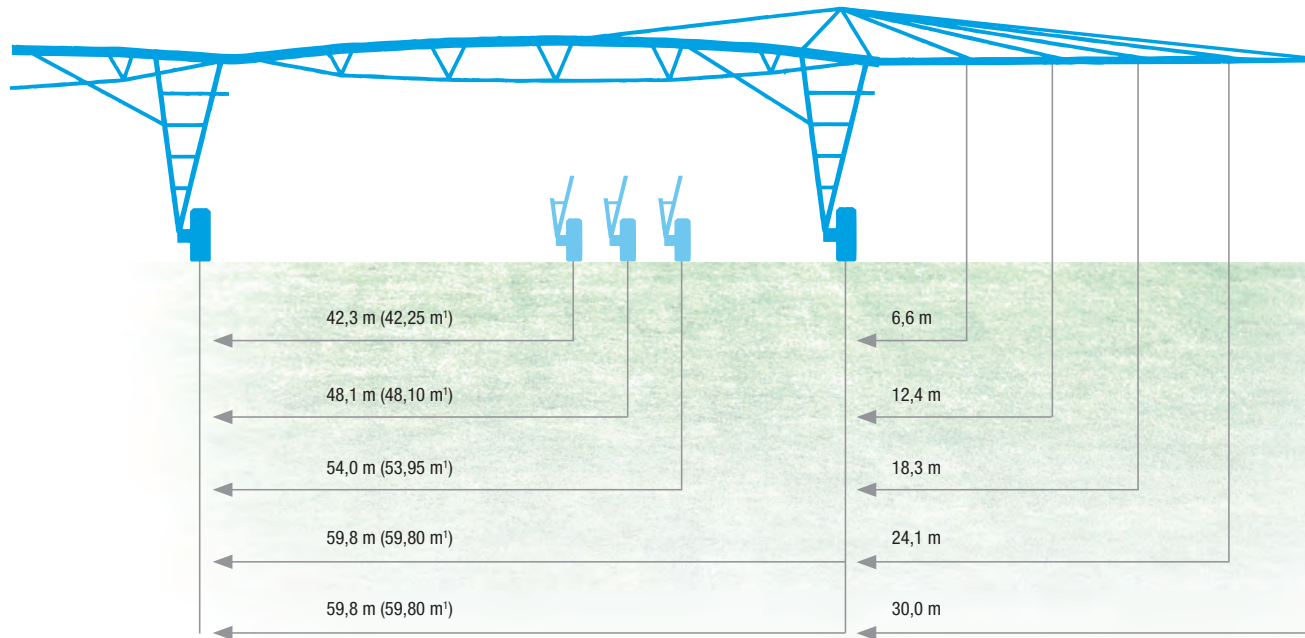
Végszórófej



Szektoros szórófej



## Technikai adatok



## A 9000-es széria áttekintése

Centerstar 9000	133 EL	168 EL*	168 E*	203 EL*	203 E*	219 EL	254 EL
Centerliner 9000 - tömlős	–	168 LL*	168 LH*	–	–	–	–
Centerliner 9000 - csatornás	–	168 LL*	–	203 LL*	–	–	–
Linestar 9000 - tömlős-2 kerék	–	168 LL*	168 LH*	–	–	–	–
Linestar 9000 - tömlős-4 kerék	–	168 LL	168 LH	203 LL	–	–	–
Linestar 9000 - csatornás	–	168 LL	168 LH	203 LL	203 LH	219 LL	254 LL
Csőátmérő	133 mm / 5 1/4"	168 mm / 6 5/8"	168 mm / 6 5/8"	203 mm / 8"	203 mm / 8"	219 mm / 8 5/8"	254 mm / 10"
Toronyhossz m	59,8 - 54,0 - 48,1 - 42,3	59,8 - 54,0 - 48,1 - 42,3	59,8 - 54,0 - 48,1 - 42,3	54,0 - 48,1 - 42,3	54,0 - 48,1 - 42,3	54,0 - 48,1 - 42,3	42,3 - 36,4
Végkonzol m	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9	29,3 - 23,4 - 17,6 - 11,7 - 5,9
Magasság m	3,1	3,1	3,9	3,1	3,9	3,1	3,1
Keréktávolság m	4,3	4,3	5,2	4,3	5,2	4,3	4,3

<sup>1</sup> valós hossz

\*Áthúzható kivitelben is

Minden típus 168 és 203 mm csőátmérővel elérhető Polystar kivitelben is.






# Érvek a BAUER mellett

Az előnyök röviden

80 éves öntözési tapasztalatunkban több generáció tudása halmozódott fel. Ez jó alapot teremt: aki ilyen régen és pontosan ismeri az elvárásokat, az tudja legjobb megoldásokat adni a víz optimális felhasználásra.

A BAUER közepes méretű európai vállalként elég nagy ahhoz, hogy nagy területek tökéletes öntözését is megoldja. Másrészt elég rugalmas ahhoz, hogy egyedi megoldásokat is kínáljon. Ebből a kombinációból származó előnyöket több mint 6000 elégedett partner igazolja világszerte.

## Innováció és gazdaságosság

-  Az új 9000-es széria teljes körűen optimalizált minőség, a GPS vezérléssel bezárólag
-  A kipróbált és a célnak megfelelően kialakított Center/Lineár rendszerek ill. kombinációik megfelelnek az egyedi elvárásoknak
-  Robusztus, európai minőség, mely nehéz terep- és talaj adottságok között is tökéletesen működik
-  Jó szervizhátér, gyors alkatrészellátás
-  Az optimális vízhasznosítás, a jobb terület-kihasználat és a hosszú élettartam ellensúlyozza a beruházási és üzemeltetési költségeket, és biztosítja a gazdaságosságot





## Központi egység

- Robusztus szerkezet széles alappal
- Erős, stabil, biztonságosan méretezett központi torony 100 x 100 mm-es szögvasakból
- Hosszabb tartószögvas az optimális erőeloszlás érdekében
- Speciálisan kialakított szögvastartók hosszú hegesztési varrattal
- Optimális hidraulika és szigetelés



## Toronyszerkezet

- Minden szerkezeti elem a legszigorúbb
- DIN EN ISO 1461 szabvány szerint horganyzott
- Egységes csőhossz (5,85 m)
- Alacsony súly, egyszerű szerelés és logisztika
- Egységes szerkezeti elemeket, könnyű összeszerelést és időtakarékos logisztikát kínálunk.



## Elektronika

- A BAUER vezérlések a szigorú EN 4.VD szabvány szerint készülnek
- A védelmi és biztonsági szabványok szerint kapcsolási megoldások
- Neves, minőségi gyártók (Schneider, Schrack, Finder, Moeller etc.) részegységei kerülnek beépítésre
- Kiváló korrózióvédelem extrém időjárási körülmények között is zavartalan működés



## Irányvezérlés

- A BAUER egyedüli gyártóként, a kapcsolókart direkt a felxibilis csukló fordulópontjára szereli. A csőben fellépő csavarodás (torzió) így nem befolyásolja kapcsolási utat, így az egész rendszer nyugalomban marad. A kapcsolóbütyök és a kapcsolókar precíziós-csapágyas összekapcsolása garantálja pontos működést.
- Az irányvezérlést gyárilag felszerelik és a kapcsolópontot beállítják.



## Járótorony

- A széles szöget bezáró tartószögvasak növelik a járótoronyok stabilitását
- A biztonságosan méretezett tartóvasak gondoskodnak a szerkezet merevségéről
- A megfelelő erőeloszlás következtében egyenletes az egyes elemek terhelése, így növekszik az élettartamuk
- A nagy keréktáv garantálja a stabilitást egyenetlen talajviszonyok és erős széllekek esetén is



## Csomagolás

- Az egy toronyhoz tartozó fontos elemek mind egy dobozban vannak.
- A feszítőkábelek méretre vágva kerülnek leszállításra.
- Egyszerű szerelés és raktározhatóság

## Szerviz az erősségünk



### Tervezés

A BAUER cégnek évtizedes tapasztalata van az öntözőrendszerek tervezése és telepítése terén. Szakembereink kulcsrakész és egyedi igényekre szabott tervek készítenek. A tervezés mindig a fenntarthatóság elveinek szem előtt tartásával, az európai minőségi normák alapján történik. Ezáltal partnereink nem csak gazdasági, hanem ökológiai előnyökhöz is jutnak, a pontos vízkijuttatásnak és a hosszú élettartamú gépeknek köszönhetően.

### Üzembehelyezés

Ahhoz, hogy egy öntözőgép kifogástalanul működjön, az üzembe helyezés során minden részletnek stimmelnie kell. Ezt a BAUER speciálisan képzett szerelőgárdája és kereskedői garantálják. A logisztikai szempontból jól átgondolt csomagolási egységek leegyszerűsítik a szerelést, és csökkentik a szükséges időt. A jól átlátható és egyszerűen olvasható kezelési utasítás szerves része minden öntözősi projektnek.

### Karbantartás

A tartós öntözősi megoldások érdekében a BAUER minőségbiztosítási kézikönyvének megfelelően konkrét karbantartási időket tervez. Sok BAUER kereskedőnél elérhetőek széleskörű karbantartási csomagjaink.

### Alkatrészek

Az állásidőket minimalizálendő, világszerte a BAUER minden szervizközpontja megfelelő alkatrészraktárral rendelkezik. A BAUER speciális előnye, hogy a hosszú élettartamú gépekhez a jogszabályok által előírt kötelező időn túlmenően is biztosítja az alkatrészellátást. Továbbá optimálisan összeállított alkatrészcsomagokat (javító szettek) valamint az egyszerű szerelést, tárolást szem előtt tartva kialakított egységcsomagokat kínálunk.

### Konfigurator

Minden BAUER kereskedő és munkatárs munkáját segíti az egyedi részleteket figyelembe vevő professzionális ajánlatkészítő program.

### Szervizközpont

5 kontinens több mint 80 országában

Világszerte több mint 6000 vevő szavazott bizalmat a BAUER minőségi szervizszolgáltatásainak.

Röhren- und Pumpenwerk BAUER Gesellschaft m.b.H  
Kowaldstraße 2 · 8570 Voitsberg · Austria  
T: +43/3142/200-0 · F: +43/3142/200-205  
sales@bauer-at.com · www.bauer-at.com

1 **Bauer Irrigation Equip. Agrícolas LTDA**  
Av. Presidente Vargas,  
3333, 99064-000  
Passo Fundo-RS,  
Brasílián

2 **Bauer North America Inc.**  
107 Eastwood Rd Suite 400,  
Michigan City, 46360 IN,  
USA

3 **Bauer GmbH (Australia) PTY LTD**  
U20/40 William Angliss Drive,  
Laverthon North, VIC 3026,  
Australián

4 **Röhren- und Pumpenwerk BAUER Deutschland Vertriebs-GmbH**  
Urladinger Strasse 25,  
94571 Schaufling,  
Deutschland

5 **Bauer Hungária Kft.**  
H 5000 Szolnok,  
Tószegi út 2,  
Ungar

6 **Bauer Irrigation, spol. s.r.o.**  
Gajary 1085,  
Slowakei

7 **Bauer Ukraine**  
2a, M. Raskovoyi Street  
6th Floor, Office  
02002, Kyiv,  
Ukraine 607



**BAUER**

*FOR A GREEN WORLD*



**BAUER**

*FOR A GREEN WORLD*

Az Ön kereskedője:  
BAUER HUNGÁRIA Kft  
H-5000 Szolnok, Tószegi út 2.  
T. +36 56 501-200 · bauer@bauerhungaria.hu  
www.bauer-at.com/hu

Röhren- und Pumpenwerk BAUER Gesellschaft m.b.H  
Kowaldstraße 2 · 8570 Voitsberg · Austria  
T: +43/3142/200-0 · F: +43/3142/200-205  
sales@bauer-at.com · [www.bauer-at.com](http://www.bauer-at.com)

Technikai változtatások jogát fenntartjuk / Pivot 03-2016 hu