

> PIVOT / LINEAR SYSTEME

> RAINSTAR



FOR A GREEN WORLD



DE

# SYSTEM 9000

DAS EFFIZIENTESTE SYSTEM UNTER DER SONNE



**Sie ernten, wir beregnen.  
Darauf können Sie sich verlassen!**

## ZUFRIEDENE KUNDEN MACHEN UNS GLÜCKLICH.

Unser Anspruch ist die Planung, Produktion und Inbetriebnahme von schlüsselfertigen Beregnungsanlagen, mit denen unsere Kunden viele Jahre ihre Freude haben. Plug & Play – mehr Aufwand dürfen unsere Kunden auf der ganzen Welt mit ihren maßgeschneiderten Anlagen von BAUER nicht haben. Außer, sie wollen selbst in den Steuerungsprozess eingreifen. Von zu Hause, von ihrem Auto, über Tablet, PC oder Smartphone.



Die Herausforderungen werden größer – die Anforderungen an Material, Technik und Elektronik steigen permanent. Flächen werden beregnet, die man früher nicht für möglich gehalten hat. Jetzt bewährt es sich, dass wir von BAUER ausschließlich auf europäische Qualität setzen. Von der Verarbeitung, über die Elektrik, bis zur Steuerung verwenden wir nur die besten Materialien und erreichen damit einen einzigartigen Präzisions- und Perfektionsstandard. Einfach, bedienungsfreundlich und funktionssicher, das ist unser Anspruch und dafür investieren wir 80 Jahre an Erfahrung und die beste Qualität, die Europa zu bieten hat. Mit dem

neuen System 9000 haben wir nun die Pivot/Linear-Systeme mit innovativen Neuerungen für die Zukunft gerüstet. Noch höhere Stabilität an Zentral- und Fahrtürmen, mobile Steuerung, noch bessere Energieausnutzung und geringerer Wasserverbrauch garantieren längere Nutzungszeiten und eine insgesamt noch bessere Wirtschaftlichkeit. 6.000 Partner auf allen 5 Kontinenten sind die beste Referenz, die wir uns wünschen können.

Überzeugen Sie sich selbst.



Dipl.Ing. Otto Roiss  
CEO Bauer Group



Ing. Johann Gallaun  
Produktmanager



**BIS 97%**  
**BEREGNUNGS-**  
**EFFIZIENZ IST**  
**BEISPIELGEBEND.**

## INHALT

CENTERSTAR 9000	4
PIVOTSTEUERUNGEN	8
PRECISION CORNER SYSTEM	10
LINESTAR 9000	12
MONOSTAR	15
CENTERLINER 9000	16
POLYSTAR 9000	20
SPRÜHDÜSENPROGRAMM	22
TECHNISCHE DATEN	23
DAS SPRICHT FÜR BAUER	24
SERVICE	26
BAUER WORLDWIDE	27

# CENTERSTAR 9000

## NÜTZT IHRE WASSER- RESSOURCE OPTIMAL.

Centerstar 9000 bietet innovative Neuerungen, die das System noch einfacher bedienbar, noch präziser, noch robuster und wirtschaftlicher machen. Vom Einspeisrohr, über die Dichtungen bis hin zu den Winkelträgern wurde optimiert. Die Fahrtürme erhielten neue Elemente für noch bessere Kraftübertragung, einfachere Montage und komfortable Steuerung.

## DAS SPRICHT FÜR DEN CENTERSTAR

- Minimaler Arbeitsaufwand
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Beregnungseffizienz
- Pflanzenschonende Beregnung
- Optimale Anpassung an verschiedene Kulturhöhen
- Perfektes Beregnungsmanagement



## ZENTRALTURM

### Höchste Stabilität für den Dauerbetrieb

- Robuste Viereckskonstruktion mit breiter Basis
- Zentralturmwinkel 100 x 100 mm für höhere Steifigkeit
- Breite Stützplatten mit großer Auflagefläche



Feststehender Zentralturm



Mobiler Zentralturm

- Querversteifungen für hohe Stabilität
- Gesamter Zentralturm feuerverzinkt

### ZENTRALTURM 254

Empfohlen bis max. 20 Span

Für Span Ø 254mm, 219mm und 168mm

Systemkapazitäten bis 600m<sup>3</sup>/h

Für Flächengrößen bis 220ha

Anschlussflansch DN250

Standardhöhe 3,7m

### ZENTRALTURM 203

Empfohlen bis max. 14 Span

Für Span Ø 203mm und 168mm

Systemkapazitäten bis 380m<sup>3</sup>/h

Für Flächengrößen bis 150ha

Anschlussflansch DN200

Standardhöhe 3,7m; hohe Ausführung 4,2m

Überziehmöglichkeit

### ZENTRALTURM 168

Empfohlen bis max. 8 Span

Für Span Ø 168mm

Systemkapazitäten bis 150m<sup>3</sup>/h

Für Flächengrößen bis 60ha

Anschlussflansch DN150

Standardhöhe 3,7m

## DIE INNOVATIVEN NEUHEITEN



## FAHRTURM

### System 9000 bringt mehr Stabilität

- Breite Konstruktion
- Optimale Krafteinleitung
- Großzügig dimensionierte Fahrturm-tragewinkel 100 x 75 mm
- Großer Radstand 4,3 m (Standard) und 5,2 m garantieren hohe Stabilität auch im kupperten Gelände und bei Sturmböen
- 2 Bauhöhen 4,2 m (Standard) und 5,0 m für optimale Anpassung an Kulturen
- Überziehbar – hohe Flexibilität und Anpassung an Fruchtfolge



Hohe Steifigkeit durch breitere Winkelträger



Großer Radstand – besonders stabil



Schnell überziehbar durch einfaches Schwenken der Fahrturmräder

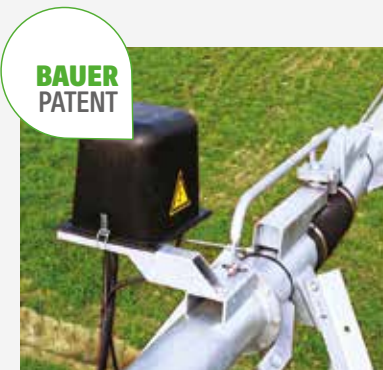


## DIE STEUERUNG – EXAKT UND ZUVERLÄSSIG



### Die Fahrturmkupplung

Die spielfreie Fahrturmkupplung mit Kugel und Pfanne gleicht extreme Geländeneigungen optimal aus. Die Montage außerhalb des Rohres garantiert den gesamten freien Querschnitt und dadurch einen optimalen Durchfluss ohne Druckverlust. Die witterungs-, UV- und ozonbeständige Schlauchmanschette ermöglicht große Abwinkelungen bei Bodenebenheiten.



**BAUER  
PATENT**

### Die Richtsteuerung

BAUER bietet als einziger Hersteller einen Schalthebel, der direkt über dem Drehpunkt des flexiblen Gelenks montiert ist. Auftretende Verdrehungen im Rohr (Torsion) können die Schaltwege daher nicht beeinflussen und halten somit das gesamte System stressfrei. Optimale Abstimmung der Schaltarme mit Präzisionslagerung der Schaltnocken garantieren eine exakte Übertragung der Steuerwege. Präzise Fahrturmsteuerung für lange Lebensdauer.



### Die Exaktsteuerung

Die Exaktsteuerung für Linear- und Centerliner-Systeme bzw. für Systeme ab 13 Fahrtürme bietet höchste Präzision. Die Abwinkelung von Fahrturm zu Fahrturm wird mit Steuerseilen übertragen, wodurch jegliche Verwindung in der Stahlkonstruktion ausgeglichen wird.

## SPAN FACHWERK

### Höchste Sicherheit für viele Jahre

- 5 Rohrdurchmesser sorgen für einen breiten Einsatzbereich (50–600m<sup>3</sup>/h)
- Optimale Abstimmung für geringste Betriebskosten
- Nur eine Rohrlänge (5,85 m) für leichte Montage und Transport
- Unterzüge Ø 20 mm mit hoher Zugfestigkeit und großen Sicherheitsreserven
- Gleichmäßige Bogenform des Fachwerkes bietet hohe Stabilität
- Die 90°-Anordnung der Strebenwinkel sorgt für eine gleichmäßige Lastverteilung auch im schwierigsten Gelände
- Gekreuzte Fahrturmstreben für hohe Stabilität in unebenem Gelände



## ANTRIEB



### Getriebemotor

- Drehmomentstarker Motor mit thermischem Überlastschutz
- Gekapselter Motor mit hohem Feuchtigkeitsschutz
- Stirnradgetriebe mit hohem Wirkungsgrad
- Wellenabdichtung mit speziellem Profil für Schmutzabweisung
- Ausführungsformen: 40:1 0,54 kW / 30:1 1,1 kW



### Radgetriebe – starr

- Schneckengetriebe für hohe Drehmomentansprüche, Übersetzung 50:1
- Großzügig dimensionierte Kegelrollenlager
- Integrierte Ausdehnungskammer
- Wellenabdichtung mit speziellem Profil für Schmutzabweisung



### Radgetriebe – mobil

- Entkuppeln der Schnecke bei Freilauf (Überziehvorgang)
- Einfache Umschaltung von Pivotbetrieb auf Überziehmodus

## BEREIFUNG

### Komfort-Reifen für höchste Ansprüche

- Umfangreiches Reifenprogramm / Reifendimensionen zur Feinabstimmung für unterschiedliche Böden und Kulturen
- Verfügbare Dimensionen: 14,9–24; 16,9–24
- NEU-Bereifung mit Traction Profil
- Eingezogener Schlauch für höchste Betriebssicherheit
- Verzinkte Felgen für optimalen Korrosionsschutz



# PIVOT- STEUERUNG

## PERFEKTES BEREGNUNGSMANAGEMENT.

Die bewährte und robuste Baureihe für den Einsatz unter extremsten Bedingungen. Die einfache Bedienungsoberfläche und die robusten Schaltelemente garantieren einen reibungslosen Betrieb. Sämtliche Basisfunktionen für einen automatischen Betrieb sind in allen Steuerzentralen integriert. Ein umfangreiches Zubehörprogramm ermöglicht eine Nachrüstung weiterer Elemente für zusätzliche Betriebsfunktionen.







### UNIVERSAL

- Einfache Bedienung über Tasten
- Niederschlagsfestlegung über Prozenttimer
- Überwachung des Betriebszustandes



### UNIVERSAL PRO

- Steuerung des Pivot über Mikrocontroller
- Programmierung der Niederschlagshöhe und Zeitfunktionen
- Statusanzeige am Display –2 zeilig
- Überwachung und Protokollierung des Betriebszustandes
- SMS-Steuerung –optional



### UNIVERSAL PRO G

- Steuerung des Pivot über Mikrocontroller
- Programmierung der Niederschlagshöhe und Zeitfunktionen
- Statusanzeige am Display –2 zeilig
- GPS Positionserkennung und somit Eingabemöglichkeit von 6 Beregnungssegmenten
- Überwachung und Protokollierung des Betriebszustandes
- SMS Steuerung –optional
- Kompatibel mit SmartRain-Beregnungsmanagement (Visualisierungs Software)



### SMART TOUCH

- Steuerung des Pivots mit leistungsstarken Computer
- Bedienung über Touchscreen – 4,3" oder 10" verfügbar
- Einfache Funktionseingabe über Icons und Dialogfenster
- Visuelle Anzeige des Betriebszustandes
- Protokollierung und Überwachung des Betriebszustandes
- VRI und GPS Ready
- SMS-Steuerung oder SmartRain-Beregnungsmanagement

## SmartRain

### Mobiles Management von Beregnungssystemen

Überwachung und Steuerung von Rainstar, Pivot und Pumpen mit der GPS-unterstützten APP „SmartRain“



Steuerungen im Vergleich	Universal	Universal PRO	Universal PRO G	Smart Touch	Smart Rain
Kreis-Sektor- und Autoreversebetrieb	▪	▪	▪	▪	▪
Prozenttimer zur Einstellung der Geschwindigkeit	▪				
Eingabe der Niederschlagshöhe in mm		▪	▪	▪	▪
Eingabe von Beregnungssegmenten			▪	▪	▪
Programmierbare Endregner Sektoren			▪	▪	▪
Eingabe von Zeitstart und Pausenzeit		▪	▪	▪	
Anzahl der gewünschten Runden		▪	▪	▪	▪
Programmierbare Parkposition oder Zwischenstop			▪	▪	▪
Eingabe individueller Beregnungsprogramme				▪	
Restart nach Druck- bzw. Spannungsabfall		▪	▪	▪	
Protokollierung der Betriebsereignisse		▪	▪	▪	▪
Nass- /Trockenbetrieb	▪	▪	▪	▪	▪
Maschinenüberwachung und Abschaltung	▪	▪	▪	▪	▪
GPS Ready			▪	▪	▪
VRI Ready				▪	
SMS Steuerung*		▪	▪	▪	
Internet Kommunikation*			▪	▪	▪
Touch Screen Bedienung				▪	
Konfigurierbares Display				▪	
Kontakt Aggregatabschaltung oder Abschalventil	▪	▪	▪	▪	
Kontakt Pumpenstart		▪	▪	▪	
Kontakt Drucksensor*			▪	▪	
Kontakt Durchfussmessung*			▪	▪	
Kontakt Regensensor*			▪	▪	
Kontakt Feuchtesensor*				▪	

\* Optionales Zubehör erforderlich

# PRECISION CORNER SYSTEM

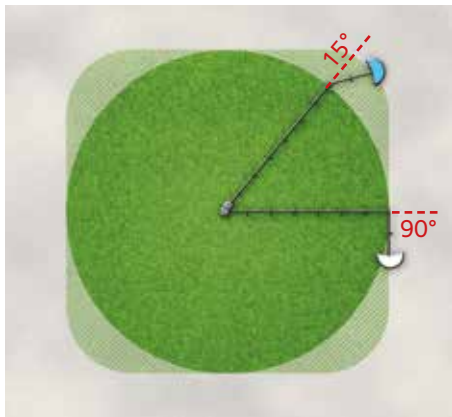
## NÜTZT JEDES FELD OPTIMAL UND VOLLAUTOMATISCH.

Diese Corner-Anlagen ermöglichen es, aus einem kreisförmigen Beregnungsbereich einen nahezu quadratischen zu formen und somit die Anbauflächen optimal zu beregnen. Corner-Systeme können auch bei bereits bestehenden Pivot-Anlagen nachgerüstet werden.

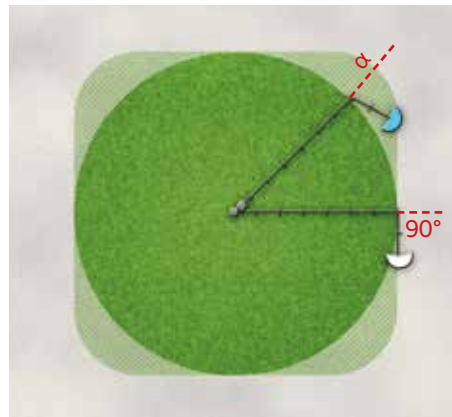
## DAS SPRICHT FÜR DAS CORNERSYSTEM

- Vollautomatisiertes System, dadurch keine Bindung von Manpower, daher bessere Wirtschaftlichkeit
- Bis zu 97% Ausregnungsgrad der bestehenden Fläche
- Optimale Flächenanpassung
- Exakte Wasserverteilung durch drehzahlgeregelten Antrieb
- Perfektes Beregnungsmanagement
- Robuste Konstruktion
- Cornerspan bis 90m lang

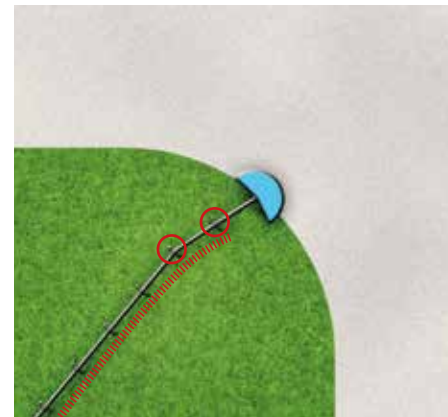




Optimale Flächenausnutzung durch großen Abwinkelungskegel des Cornerspans.



Winkelabhängige Steuerung der Düsen und Endregner.



CAN-Bus Kommunikation zwischen Endturm, Cornerspan und Zentralturm.



Drehzahl geregelter Antrieb für kontinuierlichen Vortrieb und damit exakte Wasserverteilung.



Robuste Konstruktion mit exakter Lenkung, boden- und strukturschonend.



Düsensteuerung über Pneumatikventile: keine Berührung mit Schmutzwasser und verstopfungsfreier Betrieb



Exakte Steuerung des Cornerspan über GPS oder Untergrundsteuerung.

# LINESTAR 9000

## DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR RECHTECKIGE FLÄCHEN.

Das Linestar-System 9000 von BAUER ist auf sichere und dauerhaft störungsfreie Beregnung großer rechteckiger Flächen ausgerichtet. Perfekter Geradeauslauf und selbstständige Korrektur von Abweichungen zwischen den Fahrtürmen erfolgt auch bei anspruchsvollem und schwierigem Gelände. Robust, langlebig, präzise und für viele Größen geeignet: Wo ein BAUER Linestar arbeitet, hat der Mensch nicht viel zu tun.

## DAS SPRICHT FÜR DEN LINESTAR

- Optimale Flächenausnutzung bei rechteckigen Feldern (bis 100 %)
- Sanfte, pflanzen-/bodenschonende Beregnung
- Niederdrucksystem mit geringem Energieverbrauch
- Hohe Beregnungseffizienz durch bodennahe Wasserausbringung
- Hohe Flexibilität durch Überzieh- und Schwenkmöglichkeit





### 2-Rad ZE für einseitige Anspeisung

- Für Systemlängen bis 450 m - max. 7 Span
- Systemkapazitäten bis 200 m<sup>3</sup>/h
- Beregnete Fläche bis 80 ha
- Große Flächenleistung durch Schwenkmöglichkeit
- Exakte Steuerung mit programmierbarer Steuerzentrale

### Für beidseitige Anspeisung

- Hohe Flexibilität durch Überziehmöglichkeit
- 2. Geräteanschluss am Systemende: Keine Verlustzeiten durch Trockenlauf oder Schwenkvorgang



### 4-Rad ZE mittige Anspeisung

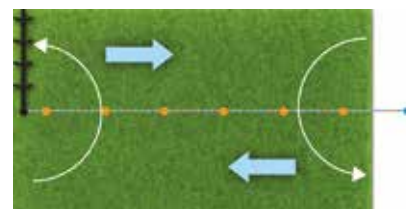
- Für Systemlängen bis 760 m
- Systemkapazitäten max. 400 m<sup>3</sup>/h
- Beregnete Fläche bis 140 ha
- Große Flächenleistung durch 4-Rad Antrieb
- Exakte Steuerung mit programmierbarer Steuerzentrale

### Für einseitige Anspeisung

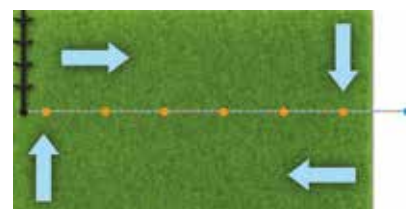
- Geringer Bedienungsaufwand
- Hohe Systemkapazitäten bis 400 m<sup>3</sup>/h



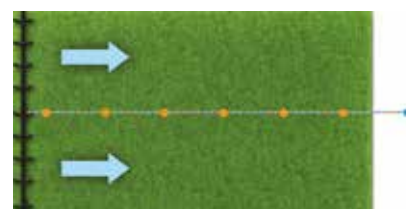
Einseitige Anspeisung gerade



Einseitige Anspeisung schwenkbar



Anspeisung beidseitig



Mittige Anspeisung – max. 14 Span



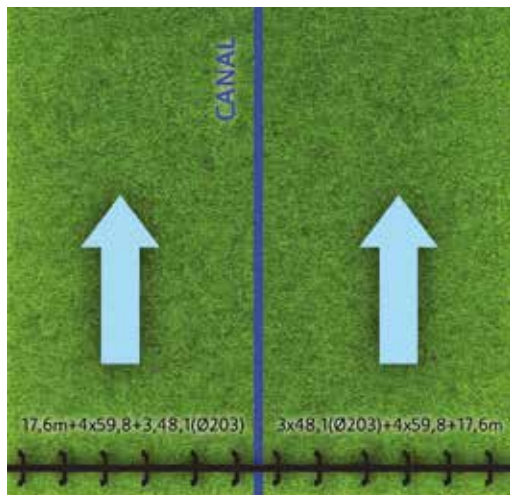
Einseitige Anspeisung – max. 7 Span

### Präzision auf geraden Strecken

Das energiesparende Niederdrucksystem mit geringem Energieverbrauch, hoher Beregnungseffizienz, optimaler Flächenausnutzung bei rechteckigen Feldern (bis 100 %) und hoher Flexibilität durch Überziehung und Schwenkmöglichkeit.

2 Rad	4 Rad	Linestar Eckdaten
	▪	4 Rad Zentraleinheit mit starren Anschlüssen für Schleppschlauch
▪		2 Rad Zentraleinheit mit Drehanschluss für Schleppschlauch
▪		Drehmöglichkeit der Zentraleinheit
▪	▪	Doppelanschluss – für den Einsatz von 2 Schleppschläuchen
▪		Zentraleinheit in überziehbarer Ausführung
▪	▪	Schaltschrank LINESTAR Pro
▪	▪	SMS Steuerung – Option
▪	▪	Span 168LL Längen: 42,3 m bis 59,8 m
▪	▪	Span 203LL Längen: 42,3 m bis 54,0 m
▪		Span - in überziehbarer Ausführung
▪	▪	Span - Hohe Ausführung
▪	▪	Max. empfohlene Systemlänge: 450 m
▪	▪	Max. empfohlene Systemlänge: 760 m bei mittiger Anspeisung
▪		Systemkapazität bis 200 m <sup>3</sup> /h
▪	▪	Systemkapazität bis 400 m <sup>3</sup> /h
▪	▪	Schleppschlauch 4" - bis 120 m <sup>3</sup> /h (max. 200 m 4-Rad; 160 m 2-Rad)
▪	▪	Schleppschlauch 4 1/2" - bis 150 m <sup>3</sup> /h (max. 180 m 4-Rad; 130 m 2-Rad)
▪	▪	Schleppschlauch 5" - bis 200 m <sup>3</sup> /h (max. 150 m 4-Rad; 110 m 2-Rad)
▪	▪	Schleppschlauch 6" - bis 300 m <sup>3</sup> /h (max. 110 m 4-Rad)
▪	▪	Furchensteuerung
▪	▪	Seilsteuerung
▪	▪	Untergrundsteuerung

## LINESTAR KANALANSPEISUNG



### Das Berechnungssystem für Großflächen

- Systemlängen bis max. 1450 m
- Systemkapazitäten bis 1100 m<sup>3</sup>/h
- Mögliche Flächengrößen 400 ha
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch niedrigen Energieaufwand
- Niedrigste ha-Investitionskosten
- Autarkes Berechnungssystem

## LINESTAR STEUERZENTRALE

### LINESTAR PRO – Die Steuerzentrale für Linearsysteme

- Steuerung über Elektronikmodul
- Einfache Bedienung
- Eingabe der Niederschlagshöhe
- Systemüberwachung und Abschaltung bei Fehlfunktion
- Effizientes Berechnungsmanagement
- Protokoll – Aufzeichnung letzten Betriebsereignisse
- SMS Steuerung verfügbar und auch nachrüstbar
- PRO-Software garantiert exakte Steuerung des Systems und daher wenig Stress auf die Konstruktion



Individuelle Lösung: Schwimmsaugleitung



Saugleitung mit Option Stauschieber

## MONOSTAR 9000

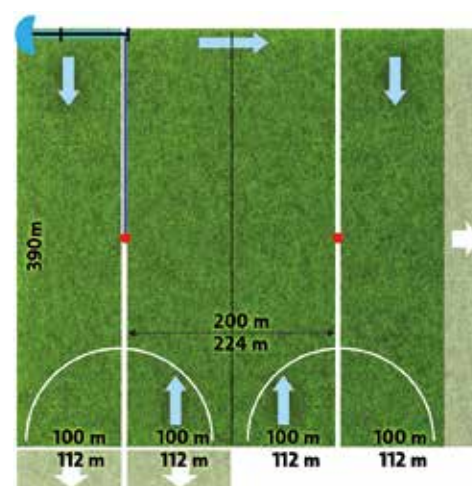
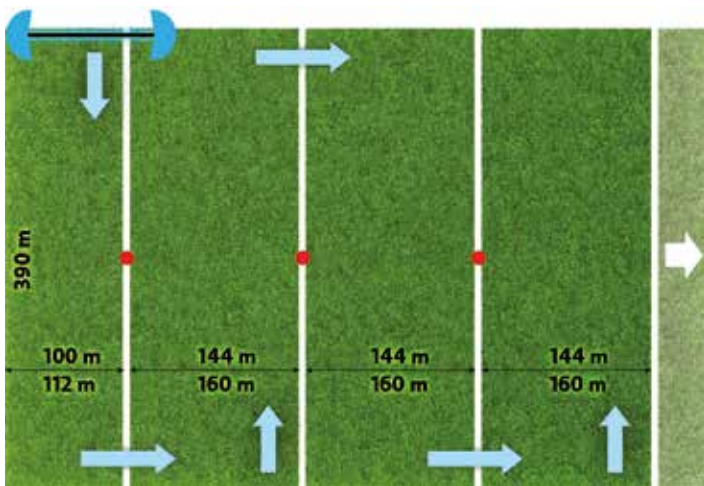


### Das optimale Beregnungssystem – wirtschaftlich und flexibel

- Ideal für Intensivbewirtschaftung
- Flexibles Beregnungssystem – schwenkbar, überziehbar, überfahrbar
- Optimale Anpassung an Fruchtfolge
- Energiesparendes Niederdrucksystem
- Geringe Betriebskosten
- Optimale Regenqualität durch Sprühdüsen
- Hohe Beregnungseffizienz (bis 93 %) durch bodennahe Verteilung
- Pflanzenschonend – Fahrspur verläuft in Pflanzrichtung
- Komfortabel: Steuerung per Handy möglich



- Exakte Furchensteuerung
- Optimale Richtungstreue durch Kufen, die in einer Furche gleiten
- Zum Transportieren bzw. Schwenken lassen sich die Kufen hochklappen
- Radschwenken auf Knopfdruck
- Mittels Steuerkassette werden die Räder von den Antriebsmotoren einfach und rasch geschwenkt (Option bei Endturm)
- Zeitsparendes Überziehen
- Nach dem Schwenken der Räder kann der Monostar an beiden Seiten sofort zum nächsten Beregnungsstreifen bzw. Feld gezogen werden



Monostar mit beidseitigem Überhang, ermöglicht Streifenbreiten bis zu 160m.

Monostar mit einseitigem Überhang, ermöglicht durch Schwenken des Systems Streifenbreiten bis zu 240m.

### Monostar im Vergleich

Systemlänge:	82,5 bzw. 106 m
Beregnete Streifenbreite:	101 bis 160 m
Beregnungskapazität:	bis 120 m <sup>3</sup> /h
Geräteanschlussdruck:	3 bar mit Endregner
Anspeiseschlauch:	bis 4" / 200 m
max. Fahrgeschwindigkeit:	165 m/h

# CENTERLINER 9000

## DAS MULTITALENT DER BEREGNUNG.

Die wirtschaftliche Lösung für alle Anbauflächen und Kulturen. Optimale Flächenausnutzung durch intelligente Steuerung und durch hohe Einsatzflexibilität auch im kuppigen Gelände. Der Centerliner besticht durch hohe Beregnungsqualität bei geringem Energieaufwand.

## DAS SPRICHT FÜR DEN CENTERLINER

- Optimale Flächenausnutzung auch bei unregelmäßigen Flächenformen
- Intelligente Steuerung bei geringem Bedienungsaufwand
- Einstellung verschiedener Niederschlagsgaben auf einer Fläche
- Energiesparendes Niederdruck-System
- Überziehbar und damit hohe Flexibilität





## CENTERLINER SYSTEM



### Die optimale Lösung für alle Fälle

Das energiesparende Niederdrucksystem mit optimaler Flächennutzung überzeugt durch eine automatische Beregnung mit höchster Beregnungsqualität. Innovative und intelligente Steuerungen sorgen für einen geringen Bedienungsaufwand. Hohe Flexibilität durch einfache Überziehungsmöglichkeit.

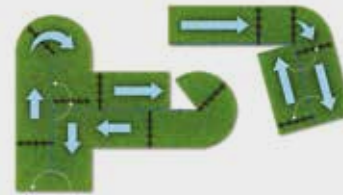
## CENTERLINER ZENTRALEINHEITEN



### CLX

#### 4-Rad-Zentraleinheit:

- Automatisches Schwenken der Fahrtürme – Pivot Modus
- Flexibler Schlauchanschluss für automatische Rückfahrt ohne Schlauchumkuppeln
- Drehmöglichkeit der Zentraleinheit für L-förmige Beregnungsflächen
- Schaltschrank SELECT-PRO



### CLE

#### 4-Rad-Zentraleinheit:

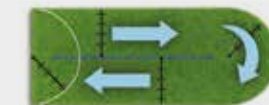
- Automatisches Schwenken der Fahrtürme – Pivot Modus
- Flexibler Schlauchanschluss für automatische Rückfahrt ohne Schlauchumkuppeln
- Schaltschrank SELECT-PRO



### CLS

#### 4-Rad-Zentraleinheit:

- Automatisches Schwenken der Fahrtürme – Pivot Modus
- Starre Geräteanschlüsse
- Schaltschrank STANDARD-PRO



## CENTERLINER IM VERGLEICH

CLX	CLE	CLS	Details
		▪	4 Rad Zentraleinheit für automatisches Schwenken der Fahrtürme mit starren Anschlüssen vorne und hinten
▪	▪		4 Rad Zentraleinheit für automat. Schwenken der Fahrtürme mit flexiblen Schlauchanschluss für automatische Rückfahrt
		▪	Drehmöglichkeit der Zentraleinheit für L-förmige Flächen
		▪	Doppelanschluss – für den Einsatz von 2 Schleppschläuchen
▪	▪	▪	Zentraleinheit in überziehbarer Ausführung
▪	▪		Schaltschrank SELECT-Pro
▪	▪		SMS Steuerung-Option
▪	▪	▪	Span 168LL Längen: 42,3m bis 59,8m
		▪	Span 203LL Längen: 42,3m bis 54,0m
▪	▪	▪	Span –in überziehbarer Ausführung
▪	▪		Span –Hohe Ausführung
▪	▪	▪	Max. empfohlene Systemlänge: 450m
		▪	Systemkapazität bis 200m³/h
		▪	Systemkapazität bis 400m³/h
▪	▪	▪	Schleppschlauch 4" –max. 200m (bis 120m³/h)
▪	▪	▪	Schleppschlauch 4 1/2" –max. 160m (bis 50m³/h)
▪	▪	▪	Schleppschlauch 5" –max. 130m (bis 200m³/h)
		▪	Schleppschlauch 6" –max. 110m (bis 300m³/h)
▪	▪	▪	Furchensteuerung
▪	▪		Seilsteuerung
▪	▪	▪	Untergrundsteuerung

## CENTERLINER KANALANSPEISUNG



### Kanalanspeisung

- Enorme Schlagkraft bis 450m<sup>3</sup>/h
- Für Flächengrößen bis 150 ha
- Autonome Komplettanlage
- Hohe Flexibilität: schwenkbar, überziehbar
- Niedrige Investitionskosten/ha
- Ausführungen CLX, CLE und CLS verfügbar

## CENTERLINER SELECT PRO – STEUERZENTRALE

### Funktionen

Steuerzentrale mit eingebauter BAUER Steuerelektronik
4 Basis Betriebsprogramme
–LINEAR Modus
–INNEN Schwenken
–AUSSEN Schwenken
–Pivot Modus
Automatische Weiterfahrt nach Schwenkberegnung
Programmierbare Winkel für Schwenkberegnung
Eingabe der Niederschlagshöhe in mm
Radschwenken für Zentralturm - bei CLX Ausführung
Automatische Umschaltung der Düsenbestückung
Protokollierung der Betriebsereignisse
Betriebsüberwachung und Abschaltung bei Fehlfunktion
Nass- /Trockenbetrieb
Endregner ON/OFF Schalter
Voltmeter
Kunststoffgehäuse IP66

### Steuerzentrale SELECT PRO



## LINESTAR & CENTERLINER STEUERSYSTEME



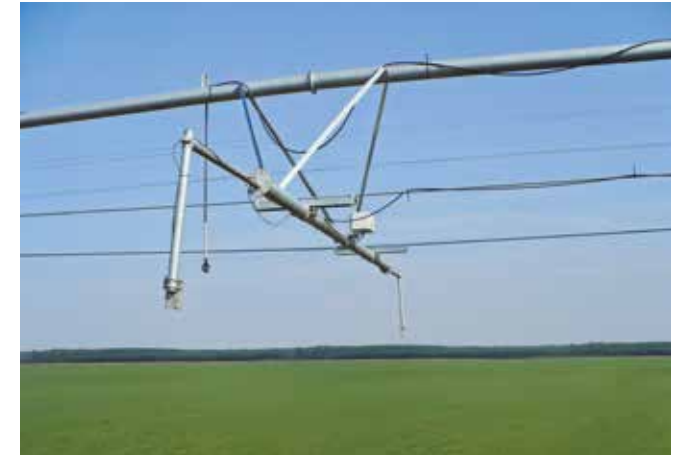
### Furchensteuerung

Zur Steuerung eines Linestar/Centerliners wird eine Furche entlang des Fahrweges gezogen um die Fahrtrichtung des Systems vorzugeben.



### Seilsteuerung

Der Lenkarm mit Seilrollen bewegt sich an einem gespannten Seil entlang und gibt somit die Fahrtrichtung der Maschine vor.



### Untergrundsteuerung

Sensoren messen das Induktionsfeld eines im Boden verlegten Kabels und geben damit die Fahrtrichtung vor (verfügbar für Centerliner und Linestar-Systeme).

#### Vorteile der Untergrundsteuerung:

- Keinerlei Hindernisse in der Berechnungsfläche
- Permanente Anzeige der Abweichung von der Ideallinie
- Einfache Programmierung und Inbetriebnahme
- Montagehöhe bis 3 m über dem verlegten Kabel
- Keine Wartungsarbeiten



# POLYSTAR 9000

## FÜR AGGRESSIVES WASSER.

Korrosive Flüssigkeiten brauchen optimale Lösungen. BAUER bietet mit seinem Polystar-System umfassenden Korrosionsschutz der wasserführenden Teile. Somit gibt es keine technische Grenze bei der Verwendung von Abwasser, separierter Gülle und aggressivem Wasser.

## DAS SPRICHT FÜR DEN POLYSTAR

- Absoluter Korrosionsschutz
- Längere Lebensdauer
- Höhere Wirtschaftlichkeit
- Zuverlässige Beregnung
- Optimale Fließeigenschaften



## POLYSTAR 9000

### Ideale Lösung für korrosive Flüssigkeiten

Die wirtschaftliche Lösung bei schlechter Wasserqualität. BAUER garantiert absoluten Korrosionsschutz und bietet auch in diesen schwierigen Bereichen perfekte Gesamtlösungen an. Schlüsselfertig bis zur Beregnung.

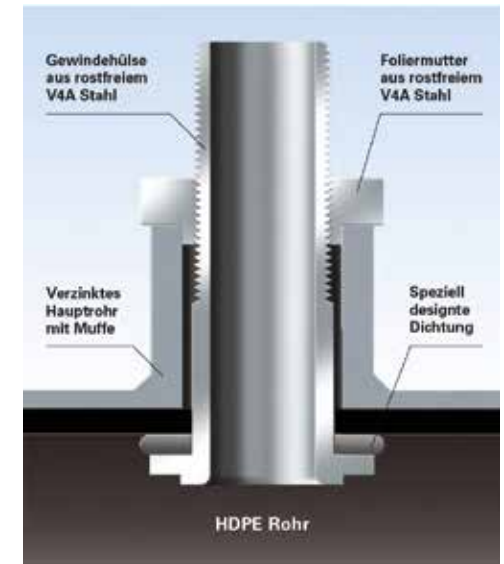


Spanrohre werden in den Dimensionen 168 und 203mm innen mit HD-PE 4,0/4,9mm erzeugt. Mit Präzisionswerkzeugen bearbeitete Dichtflächen garantieren absolute Dichtheit und zeitsparende Montage.

Wasserqualität	POLYSTAR	Rostfreier Stahl	Verzinkter Stahl
<b>Weich:</b> Geringer Anteil an Karbonat, Bikarbonat, Kalzium & Magnesium	*****	**	■
<b>Salzhaltig:</b> Hoch an gelösten Feststoffen & hoher elektr. Leitfähigkeit	*****	***	■
<b>Salzhaltig oder basisch:</b> pH niedriger als 6,2 oder höher als 8,5	*****	***	
<b>Hohe Konzentration an Chloriden und/oder Sulfaten</b>	*****	**	

#### Rostfreier Stahl

Der erste Düsenanschluss aus rostfreiem, hochwertigem V4A Stahl für hohe Lebensdauer.



### Klare Lösung für die unterschiedlichen Situationen



Die Ressource Wasser wird immer knapper. Aus diesem Grund werden vermehrt recycelte Medien und Abwässer verregnet.



Wasser aus Flüssen, Kläranlagen, Schlachthöfen, aus der Lebensmittelindustrie, der Papier- und Zuckerindustrie.



Aggressive Gewässer können die Lebensdauer normaler Beregnungsanlagen erheblich verkürzen. BAUER gewährleistet 20 Jahre Garantie auf alle Polystar-Spanrohre.



Stabile Düsenauslässe aus hochwertigem, rostfreiem V4A Stahl gewährleisten außergewöhnlich hohe Lebensdauer. Speziell designte Anschlüsse sorgen für hohe Stabilität und ermöglichen die Montage von Düsenrohren ohne zusätzliche Abstützung.

\* anteilig

# SPRÜHDÜSEN-PROGRAMM

## EIN SYSTEM FÜR ALLE BODEN- UND PFLANZENARTEN.

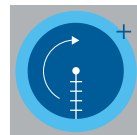
Je nach Bodenart, Kultur und Klima bietet das umfangreiche Düsenprogramm von BAUER eine genaue Abstimmung auf die unterschiedlichsten Bedürfnisse. Damit sorgt das System für hohe Erträge und garantiert eine wirtschaftlichere Nutzung der Anbauflächen.

### Endregner TWINmax

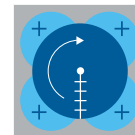
Speziell entwickelt für Pivot- und Linearsysteme. Hohe Funktionalität auch bei niedrigen Betriebsdrücken. Düsendurchmesser von 10–24 mm für einen breiten Anwendungsbereich.

### Endregner für mehr Flächennutzung

Am Überhang montierter Endregner garantiert die optimale Wasserversorgung auch an exponierten Anbauflächen. Die Endregner können mit einer Druckerhöhungspumpe bestückt sein, um für optimalen Wasserdruck zu sorgen. Insbesondere bei Kreisberegnung können durch den Endregner auch die Randflächen optimal beregnet und damit ertragssteigernd genutzt werden. Dies stellt eine wirtschaftliche Lösung bei geringer Zusatzinvestition dar.



mit Endregner



Sektorregner



### KOMET KPS

Niederdrucksprühdüse im kompakten Design für pflanzennahe Wasserausbringung. Einfach austauschbare Düse sowie Düsenträger für zweiten Düsensatz.



### KOMET Twister

Gleichmäßige Wasserverteilung über den gesamten Sprühradus, bodenschonende Beregnung durch niedrige Düsendrücke (0,4–1,4 bar), optimale Lösung für Böden mit niedrigen Infiltrationsraten.



### SENNINGER Superspray®

Bewährt seit über 30 Jahren. Großer Abstand zwischen Düse und Prallteller ermöglicht einfaches Reinigen. Montage nach oben und unten möglich.



### SENNINGER LDN®

Die kompakte Düse entworfen für geringen Winddrift. Einfach austauschbare UP3-Düsen mit Farbcode – gilt für alle Senninger-Düsen.



### SENNINGER i-Wob®

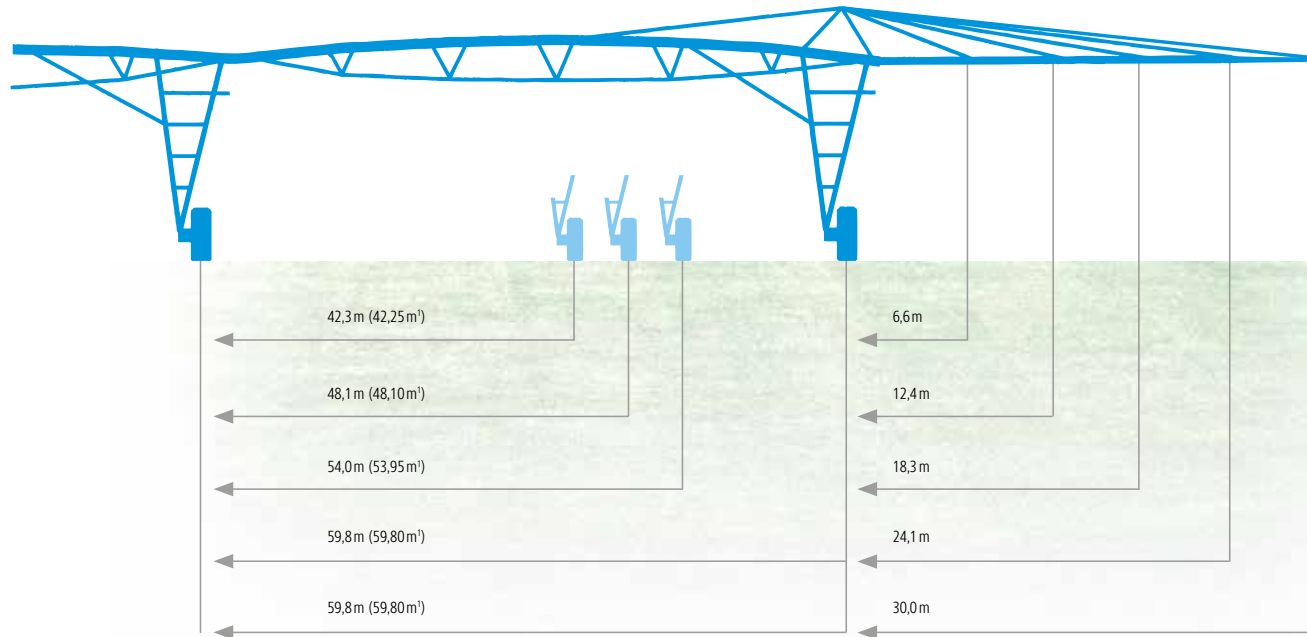
Sprühdüse mit drehender Prallplatte. Große Wurfweite bei exzellentem Verteilungsbild. Geringe Intensität und bodenschonende Beregnung.



### Druckreduzierer

Präzise Wasserverteilung am Pivot, unabhängig von Druck- und Höhenunterschieden. Gleichbleibender Durchfluss an den Düsen garantiert.

TECHNISCHE DATEN



PRODUKTÜBERSICHT SYSTEM 9000

<b>Centerstar 9000</b>	133 EL	168 EL*	168 E*	203 EL*	203 E*	219 EL	254 EL
<b>Centerliner 9000-Schlauch</b>	-	168 LL*	168 LH*	-	-	-	-
<b>Centerliner 9000-Kanal</b>	-	168 LL*	-	203 LL*	-	-	-
<b>Linestar 9000-Schlauch 2-Rad</b>	-	168 LL*	168 LH*	-	-	-	-
<b>Linestar 9000-Schlauch 4-Rad</b>	-	168 LL	168 LH	203 LL	-	-	-
<b>Linestar 9000-Kanal</b>	-	168 LL	168 LH	203 LL	203 LH	219 LL	254 LL
Rohrdurchmesser	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"
Spanlänge 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
Überhänge m	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
Durchfahrthöhe m	3,1	3,1	3,9	3,1	3,9	3,1	3,1
Radstand m	4,3	4,3	5,2	4,3	5,2	4,3	4,3

<sup>1</sup> wahre Länge; \* überziehbare Ausführung verfügbar; Rohrdurchmesser 168 und 203 sind als Polystar-Ausführung verfügbar

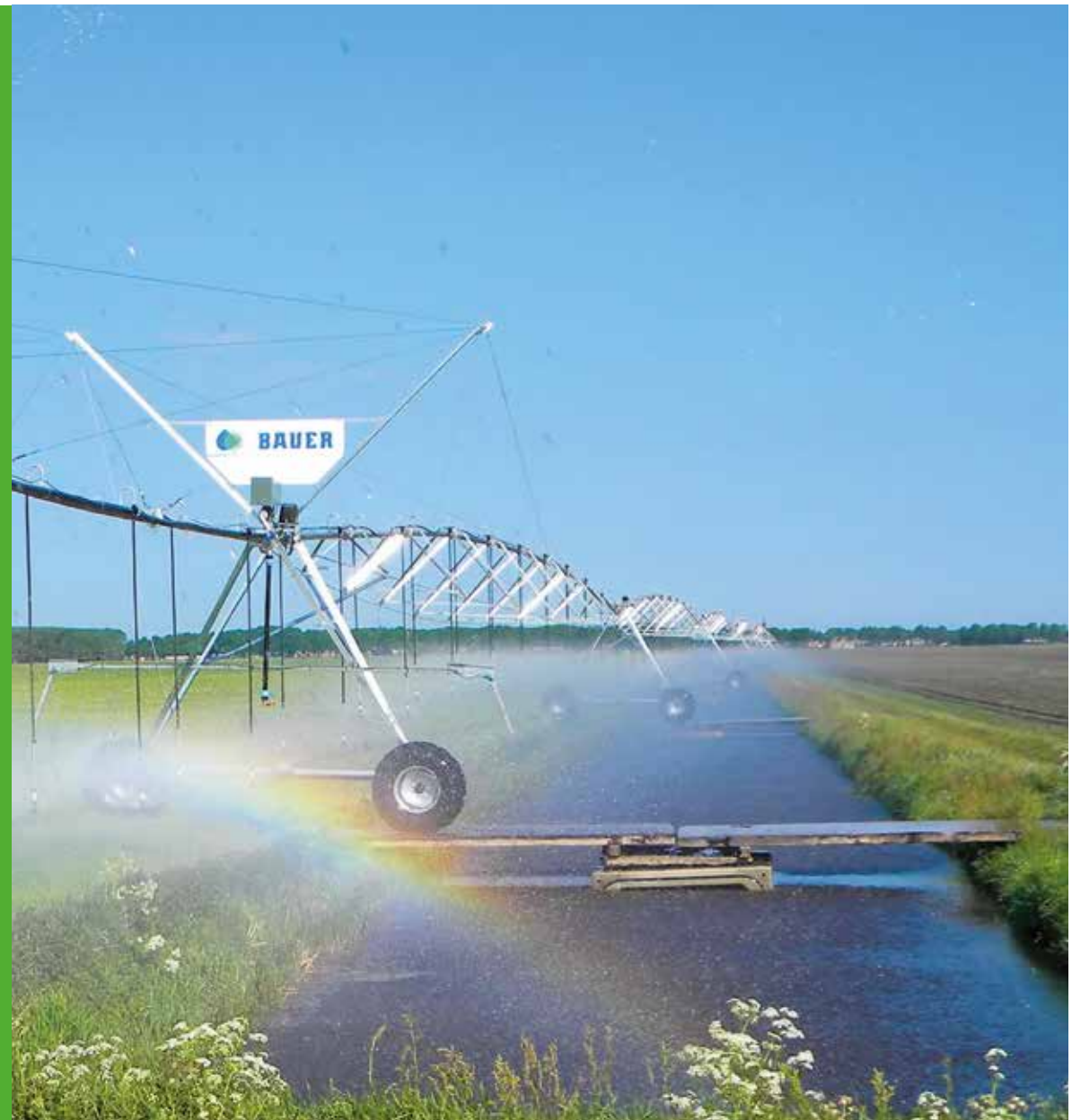
# DAS SPRICHT FÜR BAUER

## ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK.

In 80 Jahren Erfahrung mit Feldberegnung, sammelt sich das geballte Wissen von mehreren Generationen. Das ist eine gute Basis, denn: Wer die Anforderungen so lange und so genau kennt, kann auch bessere Lösungen für optimale Wasserausnutzung bieten. Als mittelständisches europäisches Unternehmen ist BAUER groß genug, um selbst größte Flächen perfekt zu beregnen. Andererseits aber auch flexibel genug, um maßgeschneiderte Lösungen für alle Einsatzbereiche anzubieten. In dieser Kombination liegt der Vorteil den mittlerweile bereits 6.000 zufriedene Kunden weltweit schätzen.

## INNOVATIONSFÜHRERSCHAFT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Neues System 9000 mit rundum optimierter Qualität bis hin zur GPS-Steuerung
- Erprobte und maßgeschneiderte Pivot/Linear-Systeme und Systemkombinationen für individuelle Anforderungen
- Robuste, europäische Qualität, die auch in schwierigem Gelände und bei schweren Böden perfekt funktioniert
- Hohe Servicequalität: Rasche Ersatzteillieferung
- Optimale Wasserausnutzung, bessere Flächennutzung und längere Funktionsdauer bringen Vorteile bei Investitions- und Betriebskosten und sichern höhere Wirtschaftlichkeit





## DIE BAUER QUALITÄTSFAKTOREN



### Zentralturm

- Robuste Konstruktion mit breiter Basis
- Hohe Steifigkeit durch großzügig dimensionierten Zentralturmwinkel 100 x 100 mm
- Winkelträger mit langer Führung somit optimale Kraftaufnahme
- Speziell geformte Winkelkonsolen mit langen Schweißnähten für höchste Stabilität
- Optimale Hydraulik und Abdichtung



### Elektrik

- BAUER Steuerungen werden nach den strengen Bestimmungen nach EN 4.VDE produziert
- Berührungsfreie Kontakte bieten höchsten Schutz und Sicherheitsstandard
- Es kommen nur handelsübliche Qualitätskomponenten namhafter Hersteller (Schneider, Schrack, Finder, Moeller etc.) zum Einsatz
- Exzellenter Korrosionsschutz auch bei extremen Klimabedingungen



### Fahrturm

- Breit ausgelegter Winkelträger erhöht die Stabilität im Fahrturm
- Großzügig dimensionierte Tragewinkel sorgen für eine erhöhte Steifigkeit
- Harmonisierter Kräfteinlauf sorgt für eine gleichmäßige Belastung der Bauteile und eine Erhöhung der Lebensdauer
- Breiter Radstand garantiert hohe Stabilität auch im kuppigen Gelände und bei Sturmböen



### Fachwerk

- Alle Konstruktionsteile werden in höchster Qualität nach DIN EN ISO 1461 verzinkt
- BAUER verwendet nur eine Länge für das Pivotrohr (5,85 m). Geringes Gewicht, einfachere Montage und optimale Logistik
- Wir bieten das höchste Maß an Gleichteilen, kundenfreundliche Montage und zeitsparende Logistik



### Richtsteuerung

- BAUER bietet einen Schalthebel, der direkt über dem Drehpunkt des flexiblen Gelenks montiert ist. Auftretende Verdrehungen im Rohr (Torsion) können die Schaltwege daher nicht beeinflussen und halten somit das gesamte System stressfrei. Optimale Abstimmung der Schaltarme mit Präzisionslagerung der Schaltnocken garantieren eine exakte Übertragung der Steuerwege
- Richtsteuerung wird werkseitig vormontiert und die Schaltpunkte eingestellt



### Verpackung

- BAUER bietet den höchsten Verpackungskomfort
- Alle wichtigen Teile eines Spans in einer Box verpackt
- Spankabel vorkonfektioniert und abgelängt
- Einfache Montage und Lagerhaltung

## SERVICE IST UNSERE STÄRKE



weitere Informationen zu BAUER-Produkten finden Sie auf:

**[www.bauer-at.com](http://www.bauer-at.com)**

### Planung

BAUER hat jahrzehntelange Erfahrung in der Planung und Umsetzung von individuellen Beregnungsanlagen. Unsere Spezialisten planen schlüsselfertig und maßgeschneidert. Von der Standalone-Anlage bis zum großflächigen Beregnungssystem. Geplant wird immer nach dem Prinzip der Nachhaltigkeit auf Basis europäischer Qualitätsnormen. Das bringt unseren Kunden sowohl ökologisch als auch ökonomisch Vorteile durch sparsamen, effizienten Wassereinsatz und besondere Langlebigkeit.

### Installationen

Damit eine Beregnungsanlage perfekt funktioniert, muss jeder Handgriff bei der Installation sitzen. Dies gewährleistet BAUER durch speziell geschulte Techniker im Unternehmen, aber auch bei den Händlern. Logistisch gut durchdachte Verpackungseinheiten vereinfachen und verkürzen die Installationszeit. Die übersichtliche und einfach lesbare Betriebsanleitung ist integrierter Bestandteil jeder Systemabnahme.

### Wartung

Um nachhaltige Beregnungslösungen zu gewährleisten, sieht das BAUER Qualitätssicherungshandbuch konkret festgelegte Wartungsintervalle vor. Viele BAUER Vertragshändler bieten attraktive Wartungspakete an.

### Ersatzteile

Um Stehzeiten möglichst gering zu halten, verfügen alle BAUER Service-Stützpunkte weltweit über ein entsprechend umfangreiches Ersatzteillager. Spezieller BAUER Vorteil: Durch die besondere Langlebigkeit bietet BAUER Ersatzteile viele Jahre über den gesetzlich vorgeschriebenen Rahmen hinaus an. Darüber hinaus gibt es optimierte Ersatzteilkpakete (Reparatursets) sowie auch Verpackungseinheiten für schnellere Reparaturen und bessere Lagerung.

### Konfigurator

Eine wichtige Verkaufsunterstützung für alle BAUER Mitarbeiter und Händler zur raschen, professionellen Angebotserstellung unter Berücksichtigung individueller Details.

### Service-Center

**In über 80 Ländern der Welt – auf 5 Kontinenten**

**Mehr als 6.000 Kunden vertrauen weltweit auf das Qualitätsservice von BAUER.**

Röhren- und Pumpenwerk BAUER Gesellschaft m.b.H  
Kowaldstraße 2 · 8570 Voitsberg · Austria  
T: +43/3142/200-0 · F: +43/1342/200-205  
sales@bauer-at.com · www.bauer-at.com



- 1 Bauer Irrigation Equip. Agricolas LTDA**  
Av. Presidente Vargas  
3333, 99064-000  
Passo Fundo-RS  
Brazil
  
- 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  
Australia

- 4 Röhren- und Pumpenwerk BAUER**  
Deutschland Vertriebs-GmbH  
Urladinger Straße 25  
94571 Schauffling  
Germany
  
- 5 Bauer Hungária Kft.**  
H-5000 Szolnok  
Tószegi út 2  
Hungary

- 6 Bauer Irrigation spol. s.r.o.**  
Gajary 1085  
Slovakia
  
- 7 Bauer Ukraine**  
2a, M. Raskovoyi Street  
6<sup>th</sup> Floor, Office  
02002, Kyiv  
Ukraine 607





Ihr Händler

Röhren- und Pumpenwerk BAUER GmbH

8570 Voitsberg / Austria

**T** +43 3142 200-0

**F** +43 3142 200-320 / -340

**M** sales@bauer-at.com

**W** www.bauer-at.com

