



Effizientestes Beregnungs-System

Optimale Effizienz und höchste Wirtschaftlichkeit für seine Kunden hat sich das Beregnungsunternehmen Bauer aus Voitsberg in der Steiermark auf die Fahnen geschrieben. Daher wurde das bestehende Pivot System 5000 weiter verbessert und an die stetig steigenden Anforderungen einer professionellen großflächigen Landwirtschaft angepasst. In dieser Serie sind der Linestar für rechteckige Flächen als auch der Centerliner für unregelmäßige Felder verfügbar. „Die Herausforderungen für Material, Technik und Elektronik steigen permanent. Flächen werden beregnet, auf denen man das früher nicht für möglich gehalten hätte“, sagt Produktmanager Johann Gallaun. Hier bewährt es sich, dass Bauer kontinuierlich auf europäische Qualität setzt und dem Wunsch nach Robustheit bei gleichzeitig einfacher Bedienung gerecht wird.

Dementsprechend hat Bauer für das System 9000 alle wesentlichen Komponenten vom Zentralturm über die Fahreinheit bis hin zum Fachwerk einer Überarbeitung unterzogen. „Der Winkelträger des Zentralturms hat eine längere Führung erhalten und wird damit noch stabiler; die Dichtung wird geschont“, nennt

Gallaun ein Beispiel. Mit einem größeren Querschnitt bei den Einspeiserohren wurde deren Effizienz optimiert. „Ebenso haben wir uns mit der Kraftübertragung bei den Fahrtürmen auseinandergesetzt“, sagt der Bauer-Beregnungsspezialist. Der große Radstand ermöglicht Stabilität auch im kupperten Gelände und bei Sturmböen. Dementsprechend flexibel fällt auch die Kupplung der Leitungen an den Fahrtürmen aus. Dabei bleibt trotzdem ein optimaler Durchfluss ohne Druckverlust möglich. Als einziger Hersteller bietet Bauer zudem einen Schalthebel direkt über dem Drehpunkt des flexiblen Gelenks an. Auftretende Verdrehungen im Rohr können die Schaltwege daher nicht beeinflussen und halten das System stressfrei.

Stabilität und einfache Bedienung bieten auch das Span-Fachwerk zwischen den Türmen. „Die gleichmäßige Bogenform des Fachwerks bietet hohe Stabilität und passt sich zugleich sehr gut an unebenes Gelände an“, so Gallaun. Ein weiteres Argument für Lösungen aus dem Hause Bauer ist die bekanntermaßen große Genauigkeit der Steuerung, die punktgenaues Beregnen in unterschiedlichsten Kulturen ermöglicht.



Sowohl der Linestar auf rechteckigen Flächen als auch der Centerliner für unregelmäßige Felder können so punktgenau und effizient eingesetzt werden. Ein besonderes Prunkstück ist das Precision Corner System, das einen kreisförmigen Beregnungsbereich beinahe zum Quadrat formt. Dadurch wird ein Ausregnungsgrad von 98 % erreicht. Auch in Sachen Pflanzenverfügbarkeit des ausgebrachten Wassers setzt Bauer mit 97 % Leistungseffizienz internationale Maßstäbe.

Mit dem Linestar von Bauer können rechteckige Flächen punktgenau und effizient beregnet werden.

Foto: Bauer