

Das Original!

**BIG GUN®
REGNER**

BEREGNUNGSMASCHINEN

Entscheiden Sie sich für eine Nelson Big Gun®

- Der Name Big Gun® steht für beste Qualität.
- Robuste Ausführung garantiert eine lange Haltbarkeit und Zuverlässigkeit.
- Größte Auswahl an Optionen. Kreis- und Sektorregner sind in einer Vielfalt von Strahlneigungswinkeln, Düsen und Beschichtungen erhältlich. Verstellbare Strahlneigungswinkel (15-45°) SRA100 und SRA 150 sind auch erhältlich.
- Ventilkombinationen gewährleisten maximale Leistungsfähigkeit der Anlage
- Einfache Bedienung, Wartung und Instandhaltung durch stets lieferbare Ersatzteile und Anleitungen.

Vorteile der Beregnungsmaschinen

- Geringer Arbeitsaufwand
- Mechanisch betriebenes System mit geringsten Kosten pro Hektar
- Auf unreguläre Gebiete, Hindernisse und hügelige Flächen anpassbar
- Kontinuierliche Bewegung fördert eine besonders gute Gleichmäßigkeit
- Transportabel und lagerfähig
- Bewässert eine große Auswahl an Feldfrüchten

IDEAL FÜR ALLE ZWECKE.



Nelson Big Gun® Regner sind ideal für eine große Vielfalt von Anwendungen. Mit einer vollständigen Kollektion an Modellen können Durchflussraten von 6.8-275 m³/h mit maximaler Beständigkeit für jeden Bedarf erreicht werden.

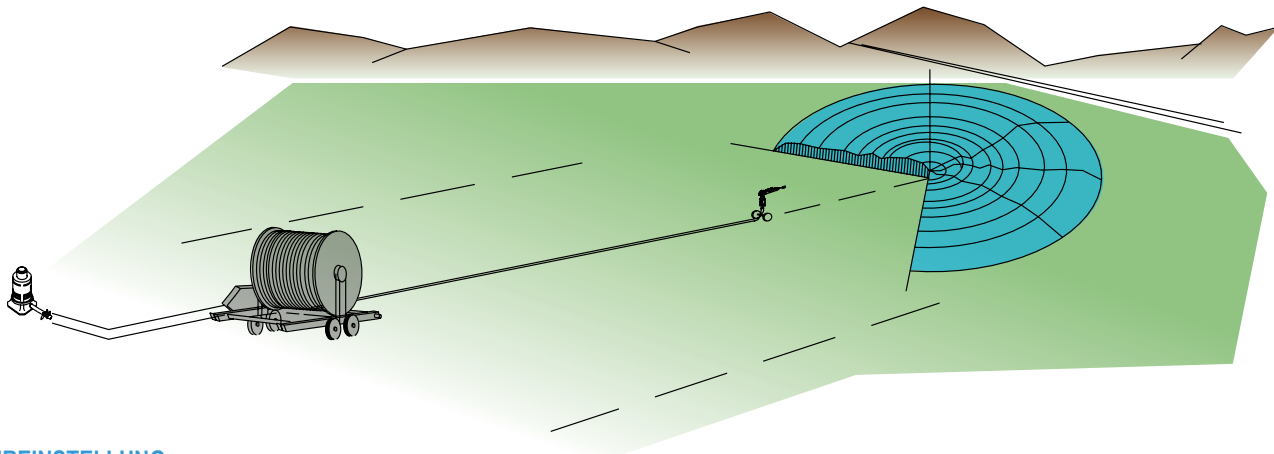
Beregnungsmaschinen sind entwickelt worden, um den Arbeitsaufwand mit minimalen Ausgaben erheblich zu verringern. Beregnungsmaschinen bestehen aus einer Schlauchtrommel, die kontinuierlich die Big Gun® und den Regnerwagen in der gewählten Spur entlang zieht. Die Beregnungsmaschine ist fähig, regulär und irregulär geschnittene Felder mit Längen bis zu 750 m zu bewässern. Big Gun® Beregnungsmaschinen bewässern mit hoher Gleichmäßigkeit, sofern der passende Durchfluss, Betriebsdruck und Spurbestand eingestellt sind.

WENDEN SIE SICH AN IHREN HÄNDLER FÜR DAS BESTE RESULTAT IHRER BEREGUNGSMASCHINE

Für einen erfolgreichen Einsatz der Big Guns® bei Beregnungsmaschinen ist es erforderlich, dass das geeignete System an ihre Bedingungen im Gelände, den Umriss Ihres Feldes, Feldfrucht, Erdreich, Wasserquelle und Pumpbedingungen angepasst wird. Ihr Händler kann Ihnen aufgrund seiner Erfahrung mit den örtlichen Bedingungen und Leistungseigenschaften der Bauteile unseres Systems die passende Kombination von Big Gun® Regner, Beregnungsmaschine, Schlauch, Trommel, Hauptleitung und Pumpeinheit empfehlen.



BEREGNUNGSMASCHINEN



SPUREINSTELLUNG

Der Abstand zwischen den Spuren hängt individuell von der Größe des Regners und den örtlichen Windverhältnissen ab. Starke Winde neigen dazu, den Niederschlag eiförmig zu verzerren. Falls es möglich ist, sollte deshalb die Richtung der Bewegung im rechten Winkel zur überwiegenden Windrichtung verlaufen. Obwohl die kontinuierliche Bewegung dieses irregulären Schemas die Gleichmäßigkeit der Bewässerung verbessert, ist es unbedingt erforderlich, dass engere Abstände zwischen den Spuren verwendet werden, um eine angemessene Überdeckung zu gewährleisten.

KREIS- UND SEKTORREGNER BETRIEB

Ein Sektorregner sollte eingesetzt werden, wenn ein trockener Pfad vor der Beregnungsmaschine erwünscht ist, wenn Ränder des Feldes bewässert werden sollen ohne dabei die Grenzen zu übersprühen, und um den Strahlneigungswinkel des Regners einzustellen um gegen den Wind auszugleichen. Ein Kreisregner sollte dann eingesetzt werden, wenn die vorhergenannten Ursachen nicht zutreffen, und wenn die geringste Bewässerungshöhe erwünscht ist. Beim Benutzen eines Sektorregners, um eine trockene Spur beizubehalten, stellen Sie die unbewässerte Fläche des Kreises auf den kleinstmöglichen Strahlneigungswinkel ein. Diese Einstellung bietet Ihnen eine fast so geringe Bewässerungshöhe wie der Kreisregner bei gleicher Leistung. Die Bewässerungshöhe eines Sektorregners ist grösser als die eines Kreisregners derselben Kapazität, und steigert sich abhängig von der Teilfläche des Kreises. Zum Beispiel ist die Bewässerungshöhe eines Regners, der einen Halbkreis abdeckt, doppelt so groß wie für einen kompletten Kreisregner.

VORRAUSSETZUNGEN FÜR DEN DRUCK

Mit steigendem Druck an der Big Gun® Düse steigt die Wasserstrahlgeschwindigkeit mit dem Ergebnis, dass der Strahl in feinere Tropfen zerlegt wird und der Strahl sich weiter auffächert. Aufgrund der kontinuierlichen Bewegung wird eine relativ konstante und gleichmäßige Verteilung über ein weites Druckspektrum beibehalten. Den geeigneten Betriebsdruck zu wählen ist deshalb wie auch beim Strahlneigungswinkel hauptsächlich dann von Bedeutung, wenn Tropfenbedingungen für die Feldfrucht und das Erdreich angepasst werden sollen. Um ideale Tropfenbedingungen zu erzielen, werden allgemein folgende Druckeinstellungen der Big Gun® Düse empfohlen:

Durchfluss

23 bis 45 m³/h
45 bis 68 m³/h
68 bis 114 m³/h
Über 114 m³/h

Minimaler Düsendruck

4.1 bis 5.5 bar
4.8 bis 6.2 bar
5.5 bis 6.9 bar
5.8 bis 7.6 bar

STRAHLEINWINKEL

Nelson Big Guns® sind in verschiedenen Strahlneigungswinkeln erhältlich (21°, 24°, 27°, und neu 15-45° regulierbar). Der Vorteil der Big Guns® mit regulierbarem Strahlneigungswinkel ist, dass der Nutzer den Winkel bei stärkeren Winden reduzieren kann und bei schwacher Windstärke erhöhen kann. Die grösseren Winkel maximieren die Wurfweite und ermöglichen, dass der Strahl horizontal nahezu zum Stillstand kommt bevor die Tropfen zu Boden fallen. Die niedrigeren Strahlneigungswinkel neigen zur besseren Windresistenz, allerdings ist der Radius der Wurfweite reduziert, so dass der Spurbestand berücksichtigt werden muss, und zugleich hat der Strahl weniger Gelegenheit sich zu zerstäuben, so dass die Wirkung auf das Erdreich beobachtet werden sollte.

WAHL EINER DÜSE

Nelson Big Gun® Regner werden inklusive Ringdüse, konischer Düse oder konischer Ringdüse angeboten. Ringdüsen gewährleisten einen höheren Zerstäubungsgrad, schließen Wasser besser ein und sind leichter zu wechseln. Konische Düsen oder konische Ringdüsen (am gängigsten) ermöglichen eine grössere Wurfweite und der Strahl widersteht höheren Windstärken besser. Eine kleine Sekundärdüse wird mit den Nelson Big Gun® Regnern geliefert, die dann benutzt werden kann, wenn mehr Niederschlag im näheren Umkreis vom Regner erwünscht ist.

WARRANTY AND DISCLAIMER: Nelson Big Gun® Sprinklers are warranted for one year from date of original sale to be free of defective materials and workmanship when used within the working specifications for which the products were designed and under normal use and service. The manufacturer assumes no responsibility for installation, removal or unauthorized repair of defective parts. The manufacturer's liability under this warranty is limited solely to replacement or repair of defective parts and the manufacturer will not be liable for any crop or other consequential damages resulting from defects or breach of warranty. THIS WARRANTY IS EXPRESSLY IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES AND OF ALL OTHER OBLIGATIONS OR LIABILITIES OF MANUFACTURER. No agent, employee or representative of the manufacturer has authority to waive, alter or add to the provisions of this warranty, nor to make any representations or warranty not contained herein.

This product may be covered by one or more of the following U.S. Patent Nos. 3,744,720, 3,559,887 and other U.S. Patents pending or corresponding issued or pending foreign patents.



Nelson Irrigation Corporation

848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 USA

Tel: 509.525.7660 Fax: 509.525.7907 info@nelsonirrigation.com

Nelson Irrigation Corporation of Australia Pty. Ltd.

35 Sudbury Street, Darra QLD 4074 info@nelsonirrigation.com.au

Tel: +61 7 3715 8555 Fax: +61 7 3715 8666

WWW.NELSONIRRIGATION.COM