



pioggia carnevali s.p.a

CENTER PIVOT IRRIGATION SYSTEMS

www.pioggiacarnevali.com

70 Anni di Esperienza per
OffrirVi Sempre il Meglio.



ISO 9001:2015
TS EN ISO IEC 17021
AB-00090-YS



L'Irrigazione per l'azienda moderna

Il Pivot centrale è un sistema che ha provato la sua efficacia negli anni.

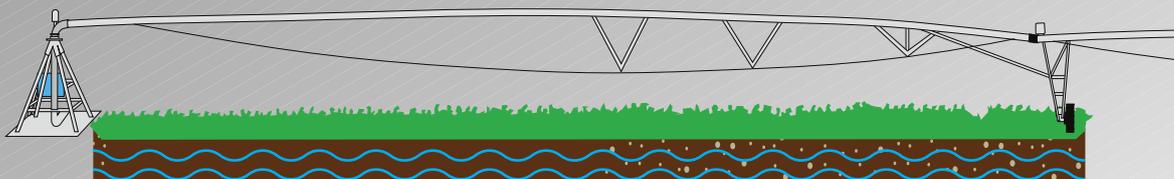
Questo sistema permette di ottimizzare costi e rendimenti in situazioni climatiche e configurazioni di terreno molto diverse.

Il rivestimento zincato utilizzando acciaio di prima qualità garantiscono un'ottima resistenza alla corrosione.

L'irrigazione avviene in modo automatico con movimento circolare, partendo da un basamento singolo e su terreni che possono avere dislivelli che raggiungono il 15-18% a seconda della lunghezza delle campate.

Il sistema a pivot permette un'efficienza irrigua che può raggiungere il 90/95%

Center pivot irrigation is an irrigation system has proved itself in this field. This system irrigates at high performance economically with different climate and terrain conditions. Galvanized anti-corrosion coating consisting of high-grade steel construction. This system makes automatic irrigation in a circular motion over a single platform, even on slopes of up to 15%. Center pivot irrigation systems can operate in a performance manner. 90% - 95% an effective irrigation could be obtained during irrigation by center pivot system.



L'irrigazione con Pivot permette una distribuzione omogenea dell'acqua su grandi superfici

Center pivot machine provides a homogeneous distribution of water in large terrains

CENTER PIVOT IRRIGATION SYSTEM

Il sistema consiste in diverse campate unite da giunti mobili

le quali avanzano ruotando intorno ad un fulcro.

Le campate sono unite da un giunto multi direzionale che permette

angolazioni che raggiungono i 30°.

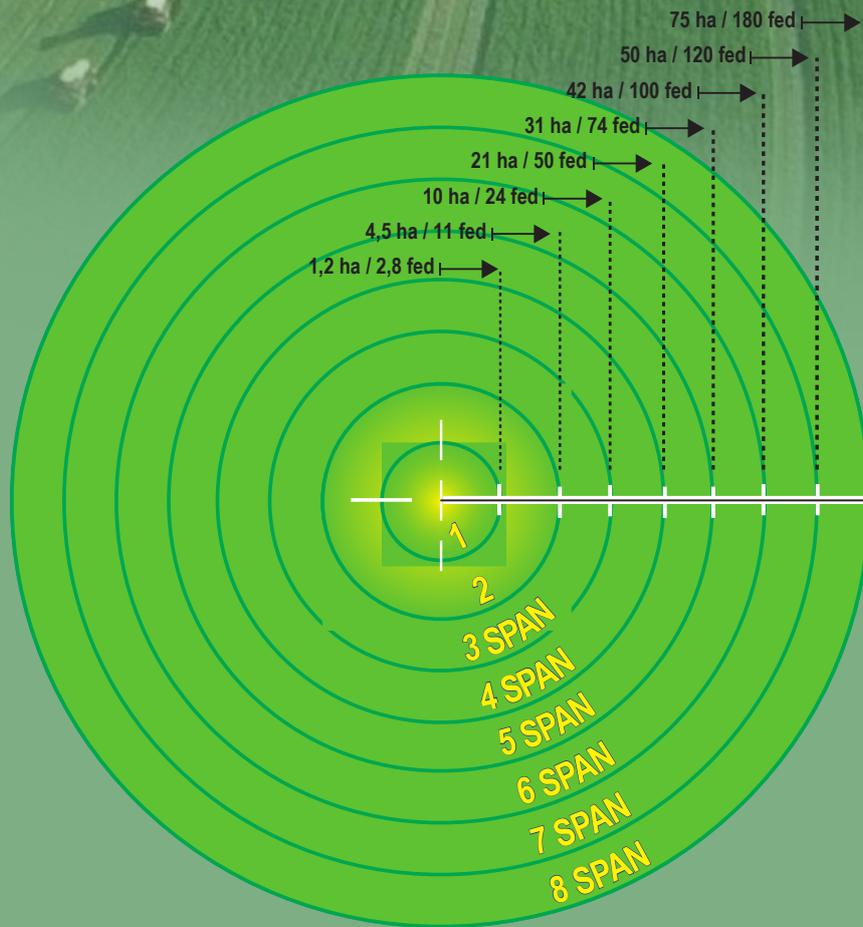
Questa caratteristica rende il pivot adatto ad operare su terreni con

superficie irregolari.

This system consist of many spans connected to each other by mobile connection, all spans move and rotate around a fixed center.

Every two spans are connected by a multidirectional joint allowing the formation of an angle of up to 30 degree.

Thus the pivot is suitable for rough terrain



75 Ettari circa Irrigati con una Sola Macchina

Approx 75 HA Irrigated By one Machine

Qualità e Alta Efficienza

> Center Pivot Applicazioni:

- Mais, grano, orzo e cereali in generale
- Erba medica e in genere tutti i foraggi
- Barbabietola, cotone
- Agrumi e alberi da frutto di bassa taglia
- Meloni e angurie
- Cipolle e patate
- Legumi
- Molte altre piante

> Center Pivot Irrigation System applications:

- Corn, wheat, barley, etc. Cereal crops
- Alfalfa and so on. All forage crops
- Sugar beet, cotton
- Citrus and dwarf fruit trees
- Melon, watermelon so on vegetation.
- Onions, potatoes
- Legumes are plants
- And many other plants

> Center Pivot Vantaggi:

- 35-50% di risparmio idrico
- Rispetto ai sistemi tradizionali
- 95% di rendimento con un irrigazione ottimizzata
- Un solo sistema per irrigare e Fertirrigare.
- Notevole risparmio di manodopera.
- Molteplici soluzioni per ogni esigenza.
- Costi limitati nel Post-vendita

> Center Pivot Irrigation System Advantages

- 35-50% savings
- 95% of irrigation performance with optimized irrigation
- One system for irrigation, fertilization spraying
- Personnel needs and save time
- The right solution for your needs with custom-made projects
- After extensive technical service and spare parts sales

TOWER BOX

La centralina di gestione della torre è costituita da un involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV posta su un supporto in acciaio. L'allineamento automatico delle campate viene ottenuto a mezzo di un albero a camme che interagisce con una serie di micro direzionali.

La base rigida e la sovradimensionata molla a camme facilitano l'allineamento della macchina riducendo al minimo lo stress della struttura.

COLLETTORE

Il collettore permette di trasmettere in maniera continua la potenza e tensione necessaria ai motori ed ai comandi del pivot.

Ogni filo è numerato, colorato e codificato per una corretta identificazione

Il cuscinetto lubrificabile sul basamento preserva dall'usura l'albero.

La lega d'alluminio con cui è costruita la base è molto più resistente della plastica.

TOWER BOX

The tower box is made up of white, heavy-wall UV stabilized thermoplastic with a galvanized steel base. It has a steel cam shaft and adjustable, moisture-resistant directional micros features. The rigid base and oversize cam spring enhance machine alignment characteristics to reduce structural stress.

Enclosed collector ring to supply continuous power and signal voltage to the motors and controls on centre pivot irrigation systems.

- Wires are numbered and colour coded for easy identification.
- Greasable bearing in the base, stops shaft seizure
- Heavy duty die cast aluminum base is more durable than plastic base.
- New tall UV stabilized lid, allows up to 14 rings



SISTEMA DI TRASMISSIONE

Progettato tenendo conto delle lunghezze delle campate, ogni componente è dimensionato per produrre la potenza di coppia necessaria al moto del Pivot.

Coppia massima calcolata 75rpm.

Doppio ingranaggio a vite senza fine in acciaio forgiato a caldo.

Albero di uscita di 2-1/4".

Doppi ingressi e uscite ultra sigillate.

Cuscinetti in ingresso sovradimensionati e sede cuscinetti rinforzate.

Camera di espansione a soffiello in acciaio inossidabile.

MOTORI A RISPARMIO ENERGETICO

L'ingranaggio elicoidale con particolare

Tattamento di temperatura

e corpo motore in alluminio garantiscono

la massima affidabilità.

Rapporti 50:1, 40:1, 30:1 e 20:1

Efficienza irrigua sino al 95%

Isolamento in classe F

TRASMISSIONI

Alberi di trasmissione in alluminio e acciaio

trattati termicamente, sistema auto-allineante ed inserti ultra resistenti

ai raggi UV ed agli agenti chimici esterni.

RUOTE

I cerchi sono costruiti in acciaio zincato con miscela extra resistente,

Pneumatici: 11,2 x 10 x 24 - 12,4 x 11 x 24 - 14,9 x 13 x 24 - 16,9 x 14 x 24

DRIVE TRAIN ASSEMBLY

Designed to meet today's longer span lengths. Each component is engineered to deliver the torque requirements demanded by your soil and tire combinations.

Final Drive Features:

- Peak torque rated at 75,000 in/lbs
- Dual input, hot-forged steel worm gear
- 2-1/4" output shaft
- Dual input and output seals
- Large input bearings and reinforced housing
- Stainless steel bellows-type expansion chamber

CENTER DRIVE (POWERSAVER MOTORS)

Hardened helical gear and all-aluminum gear case and motor housing provide years of reliable service. Also included:

- Available ratios 50:1, 40:1, 30:1 and 20:1
- Irrigation duty with 95% efficiency
- Class F insulation.

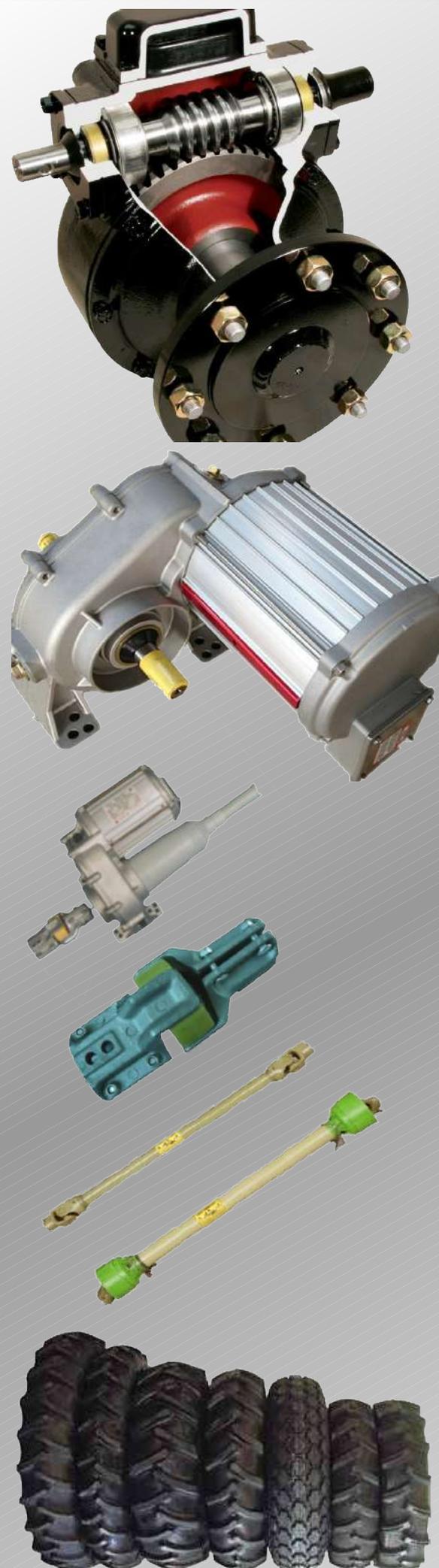
DRIVELINE COUPLER

Heat-treated aluminum and steel drive shaft construction, self-aligning design and UV/chemical resistant urethane inserts

WHEEL TIRES

Wheels are bolted rim, galvanized, valve shield, suitable for sizes;

- 11,2 x 10 x 24
- 12,4 x 11 x 24
- 14,9 x 13 x 24
- 16,9 x 14 x 24





Risparmio Energetico, Meno Costi e Ottime Produzioni.



AMPIO SPAZIO DI PIVOTAGGIO

Dimensioni standardizzate per permettere una facile sostituzione
Dopo numerosi anni di utilizzo.

Struttura maggiorata rispetto alle macchine esistenti
per supportare campate con diametro fino a 203,5mm.

WIDE-STANCE PIVOT POINT

Standardized dimensions to retrofit many existing pads.
Constructed with extra cross-ties to support spans up to 203.5'.





OPZIONI SPRINKLER

La distribuzione dell'acqua che meglio si adatta alle colture trattate è un punto critico per ogni tipologia irrigua.

Ecco perché proponiamo Sprinkler ed Irrigatori finali solo delle migliori aziende esistenti sul mercato.

Prodotti come Nelson, Senninger, Komet sono adattati alle vostre esigenze ed alle tipologie di colture trattate.

SPRINKLER-OPTIONS

Application of water to best fit your crop needs is critical. That's why Afko offers the latest in sprinkler packages and end-gun options. Products from Nelson®, Senninger®, and Komet® are custom configured to your needs and specifications





Lunga Durata nel Tempo.



RESISTENTI ALLE TORSIONI

Lo spessore usato nei profili,
i rinforzi nelle traverse diagonali,
la torre con un baricentro più basso,
permettono una maggiore robustezza
ed una maggiore resistenza alle torsioni.

ROLL-RESISTENT TOWER

Tubular compression and diagonal force braces, a suspended span-to-tower attachment, and a lower center of gravity provide greater tower strength and roll-resistance.



GIUNTI DI ACCOPIAMENTO

Sistema di giunzione mobile tra le
campate, unite da un giunto multidirezionale
che permette un angolo di 30° tra due
campate. In questo modo il pivot si adatta
alle condizioni di terreno difficili.

COUPLING

This is the mobile connection system between 0-2 spans. These are connected by a multidirectional joint allowing the formation of an angle between two spans of up to 30 degree. Thus the pivot is suitable for rough terrain.



CAMPATE

Design progettato per conformarsi alla
Struttura fornendo una distorsione minima
ed un'elevata stabilità nei terreni accidentati.
La struttura è composta da un sistema di
traversi e staffe che sostengono le tubazioni principali.

SPAN FARMING

Simple design, based on the principle of quick assembly, the frame is designed according to the structure (bridge), providing a minimum distortion and high stability in rough terrain. It is composed of a network and the bridging webs of brackets supporting tubes. All metal material is bolted, Galvanized.



TIRANTI DIAGONALI

- Quattro diagonali tengono unito il tubo alla campata e alla torre e al giunto in gomma
- Un rinforzo trapezoidale è montato sugli angoli della torre
- Un ulteriore sostegno diagonale aiuta ad assorbire i movimento tra il giunto di unione e la prima traversina. .

TRUSS-SOCKET

It connects the truss rods to diagonal and spreader angles. This socket allows the span to act in a balanced manner. It provides the most secure way to work by providing elasticity in rough terrain. Superior design and the clamping force is made with durable connection at all transition points.



SUPPORTI TRALICCIO

- I rinforzi in acciaio galvanizzato sull'apice del traliccio distribuiscono uniformemente le forze di coppia, aumentando la resistenza e la stabilità della campata.
- La particolare forma del giunto di raccordo tra le campate permette di minimizzare le perdite di carico.

TRUSS-GUSSET

Galvanized truss gussets at the truss support apex evenly distribute torque forces, enhancing strength and stability.



CONNESSIONE ALLA TORRE CENTRALE

Il giunto sferoidale insieme a saldature robotizzate effettuate a regola d'arte garantiscono flessibilità e robustezza per un funzionamento ottimale anche su terreni accidentati. Poiché la giuntura è realizzata interamente all'esterno del tubo, non vi è alcuna perdita di carico del flusso d'acqua.

TOWER CONNECTION

Welded ball joint and tapered weldments provide stress-free flex for smooth running on rough terrain. Since the joint is entirely outside the pipe, there is no obstruction of water flow.



SBALZO

Lo sbraccio può essere prodotto in base al terreno, da 0,5 metri a 24 metri e disponibili in diversi diametri di tubo

OVERHANG TYPE

The overhang can be manufacture according to the projected terrain from 0,5 meter to 24 meter . With the different pipe diameters.

Esempi di Montaggio



And It's Rain..



**Ss. Cisa,47
46047-Porto Mantovano-Mn
Italy
Tel.+39 0376 398151
Fax +39 0376 1856568
info@pioggiacarnevali.com**

