

أفكو لأنظمة الري المحوري

КРУГОВАЯ ДОЖДЕВАЛЬНАЯ МАШИНА

CENTER PIVOT SULAMA SİSTEMLERİ
CENTER PIVOT IRRIGATION SYSTEMS

www.afko.com.tr



PİVOT SULAMA SİSTEMLERİ

*Büyük araziler için en iyi çözüm.
The best solution for large terrains.*



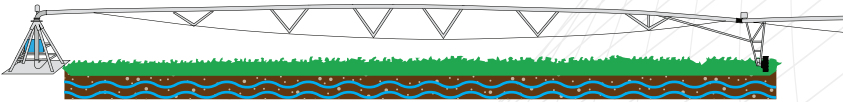
ISO 9001:2015
TS EN ISI IEC 17021
AB - 00090 - YS



MODERN IRRIGATION, MODERN FARM MODERN SULAMA, MODERN TARIM

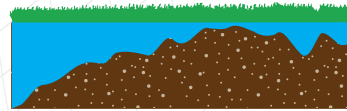
Center Pivot sulama sistemleri farklı iklim ve arazi koşullarına sahip bir çok tarımsal arazi ile bitkinin yüksek performansla ekonomik biçimde sulanmasında kullanılan kendini bu alanda kanıtlamış bir sulama sistemidir. Korozyona karşı galvaniz kaplamalı yüksek kalite çelik konstrüksiyonlardan oluşan sistem, tek bir platform üzerinden dairesel hareketlerle otomatik sulama yapar. %15 e varan eğimlerde bile Center Pivot sulama sistemleri performanslı bir biçimde çalışabilmektedir. Kullanılan sistemle sulama esnasından %90 - %95 etkin bir sulama sağlanmaktadır.

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.



Center Pivot sulama makinesiyle sulanan alanlarda homojen su dağılımı.

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



Yüzey sulama (karık) sistemleriyle sulanan alanlarda çok farklı su dağılımı ortaya çıkmaktadır.

Water distribution is quite different at surface irrigation (furrow)

CENTER PİVOT SULAMA SİSTEMİ

Bu sistem birkaç spandan oluşmaktadır. Her iki sistem hareketli bağlantılı bir sistemle çalışmaktadır. Bu spanlar sabit bir merkez etrafında 360° veya sektörel olarak dönmektedir. Her iki span arasındaki mobil bağlantı 30 derecelik bir açının oluşmasını sağlar. Böylece engebeli arazilerde en sorunsuz şekilde kullanılır.

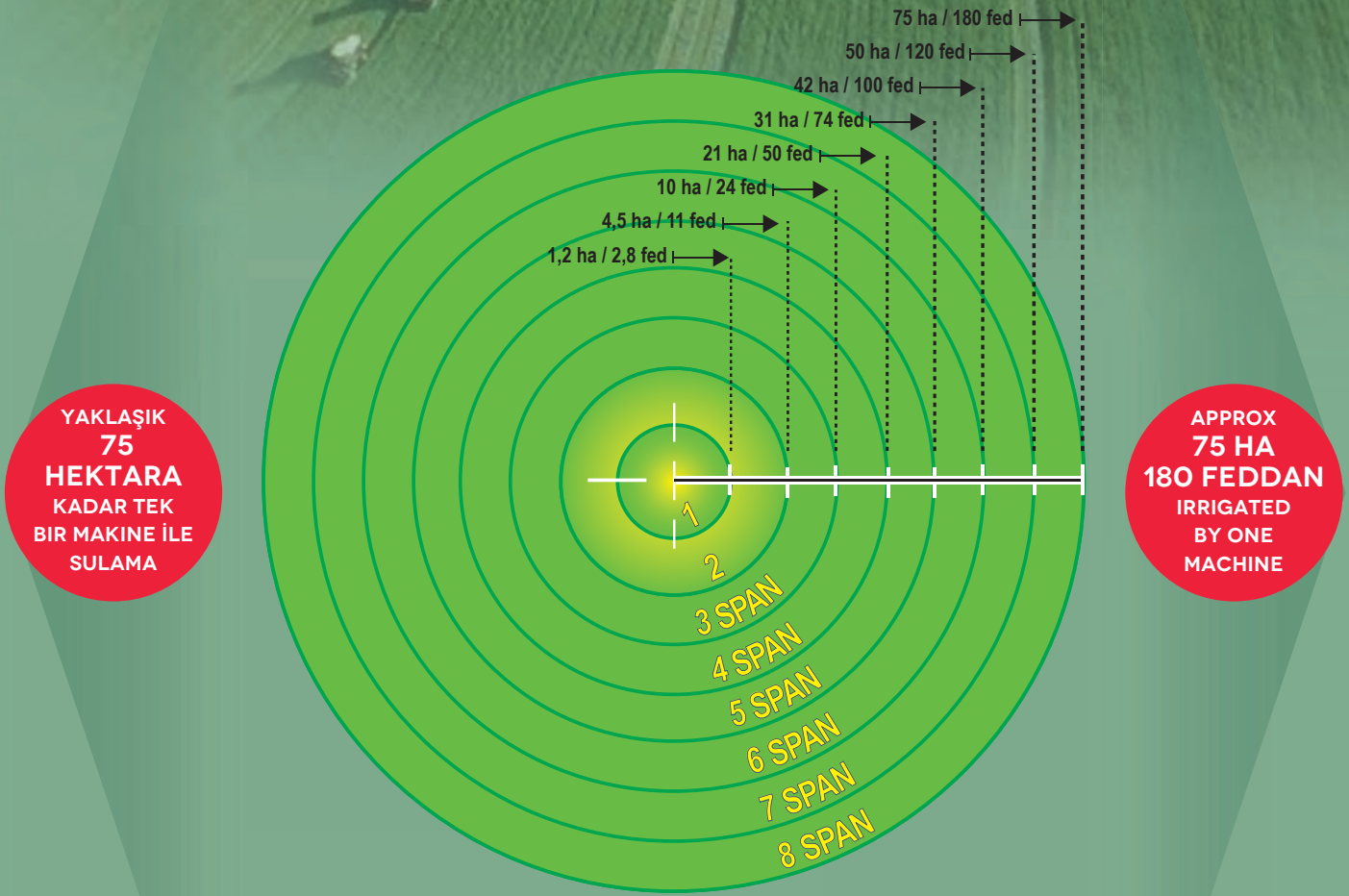
Bu sistem 1 ile, 8 span arasında veya daha fazla spanla üretilebilir. 1 - 75 hektarlık arazide çok verimli şekilde sulama yapar.

CENTER PIVOT IRRIGATION SYSTEM

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
This system irrigates from 1 hacter by one span up to 75 by 8 spans 490 m machine



KALİTELİ SULAMA, YÜKSEK VERİM QUALITY OF IRRIGATION, HIGH EFFICIENCY

> Center Pivot Sulama Sistemi kullanım alanları:

- Mısır, buğday, arpa, vb. tahıl bitkileri
- Yonca vb. tüm yem bitkileri
- Şeker Pancarı, Pamuk
- Narenciye ve bodur meyve ağaçları
- Kavun, karpuz vb. bitkiler
- Soğan, patates
- Bakliyatlar bitkileri
- Ve diğer birçok bitki

> 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 Sulama Sistemi Avantajları

- %35-50 tasarruf
- Optimize sulama ile %95 sulama performansı
- Sulama gübreleme ilaçlama için tek sistem
- Personele ihtiyacı ve zamandan tasarruf
- İhtiyacınıza özel üretilen projeler ile doğru çözüm
- Satış sonrası yaygın teknik servis ve yedek parça

> 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



KULE KUTUSU

Kule kutusu, dayanıklı UV içerikli koruma kabini ve galvanizli çelik tabana sahiptir. Uzun çelik şaft ile hassas ayarlanabilir. Neme karşı dayanıklıdır.

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.



KOLEKTÖR

Merkezi Dairesel ivot sulama sistemlerinde motorlara ve kumandalara sürekli güç ve sinyal voltajı sağlamak için kapalı, kolektörlü halka.

- Teller numaralandırılmıştır ve kolayca tanımlanabilmesi için renk kodludur.
- Tabandaki yağlanabilen yataklama, mili nöbetini durdurur
- Ağır iş döküm alüminyum tabanı plastik tabana göre daha dayanıklıdır.
- Yeni uzun boylu UVli sabitlenmiş kapak, 14 ring'e kadar kullanılabilir.

COLLECTOR RING

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

- Wires are numbered and 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





DİŞLİ KUTUSU

Uzun salınım gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır. Dişli kutusu arazi şartları ve lastik kombinasyonları uygun şekilde üretilmiştir. Özel helezon dişlisi ile hareketi motordan tekerlere aktarır

Genel Özellikler:

- En yüksek tork 75,000 in/lbs Çift giriş, sıcak dövme, çelik sonsuz dişli
- 2-1/4" çıkış mili
- Çift giriş ve çıkış mühürleri
- Geniş giriş rulmanlar ve güçlendirilmiş yapı
- Paslanmaz çelik körük tipi genleşme haznesi

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



HAREKET MOTORU

Sertleştirilmiş dişli alüminyum dişli kutusu redüktör ve motor gövdesinden oluşan hareket motoru uzun yıllar sorunsuz şekilde çalışır.

- Mevcut oranları 50:1, 40:1, 30:1 ve 20:01
- % 95 verimli sulama
- F sınıfı yalıtım

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.



HAREKET ŞAFTI

Isıl işleminden geçirilmiş alüminyum veya çelik konstrüksiyon şaft, yüksek dayanıklı oynak tasarımlı plastik muhafazaya sahiptir.

DRIVELINE COUPLER

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



TEKERLEK LASTİKLERİ

Tekerlekler, jant civatalı galvanizli, iç lastikli veya iç lastiksizdir. Farklı boyutlarla mevcuttur. Jantlar farklı dişli kutulara uyumludur. Boyutlar aşağıda verilmiştir;

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

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



PERFECT SOLUTION FOR QUALITY PRODUCTION KALİTELİ ÜRETİM İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM



ANA KULE - MERKEZ

Dairesel sulama sistemleri için kullanılır. Beton bir zemin üzerine montajlanıp sabitlenir. Ana kulede su girişi, elektrik panosu ve sektörel sistemler bulunur. Çok dayanıklı galvaniz kaplı çelikten üretilmiştir.

WIDE-STANCE PIVOT POINT

Standardized dimensions to retrofit many existing pads. Constructed with extra cross-ties to support spans up to 203.5'. Features include galvanized removable elbow and Afko Conduit Seal.





YAĞMURLAMA SEÇENEKLERİ

Arazi ve ürün türüne göre sulama için en doğru springler kullanılarak üretim yapılır. Afko yağmurlama paketlerinde en yeni seçenekler sunulur. Nelson®, Senninger® ve Komet® markalarının ihtiyaçlarınıza yönelik ürünleri kullanılır.

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





ECONOMICAL, DURABLE IRRIGATION SYSTEMS

EKONOMİK VE UZUN ÖMÜRLÜ SULAMA SİSTEMLERİ



HAREKETLİ ARA KULE

Spanın motor ile hareket etmesini sağlayan dişli kutulu tekerlekli sistemdir. Kule kutusundan aldığı güç ve komutla hareket eder. 6 " aks ve çelik köşebentten oluşmaktadır.



SPAN BAĞLANTISI

2 span arasındaki mobil bağlantı sistemidir. 30 derecelik bir açının oluşmasını sağlar. Çok yönlü bağlantısı ile bağlanır. Bu özellikle Pivot engebeli arazilerde de en güvenli şekilde çalışır.



SPAN KONSTRÜKSİYON

Hızlı montaj için sade bir tasarıma sahiptir. Engebeli arazide en az distorsiyon ve yüksek stabilite için köprü yapısı kullanılır. Konstrüksiyon bir ağdan ve borulardan meydana gelen sistemde destekleyici soketlerle en sağlam yapı kurulur. Tüm metal malzemeler kolay montaj için cıvatalı ve korozyona karşı galvaniz kaplamalıdır.

ROLL-RESISTENT TOWER

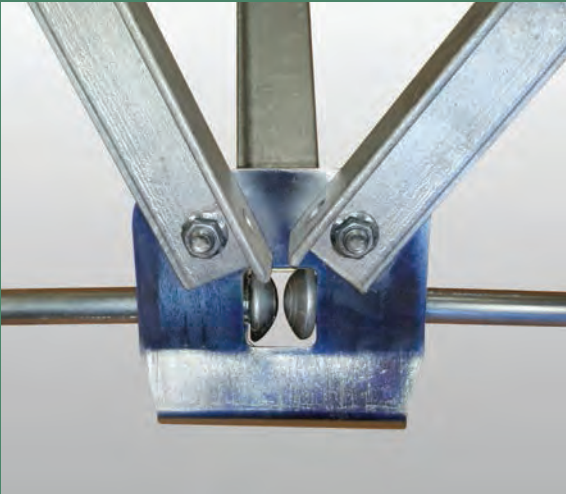
Tubular compression and diagonal force braces, a suspended span-to-tower attachment, and a lower center of gravity provide greater tower strength and roll-resistance.

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.

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..

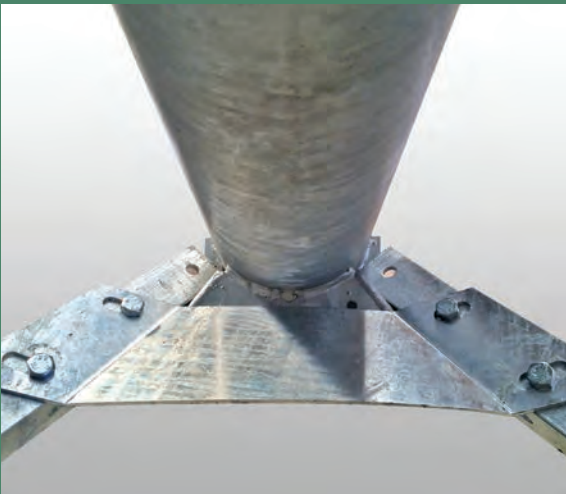


BAĞLANTI SOKETİ

Spandaki gergi demiri ve köşe bentleri bağlar. Bu bağlantı soketleri spanın dengeli bir biçimde hareket etmesini sağlar. Engibeli arazilerde esneme sağlayarak en güvenli şekilde çalışmayı sağlar. Üstün tasarımı ve sıkıştırma kuvveti ile tüm geçiş noktalarında dayanıklı bağlantı yapılır.

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.



BAĞLANTI PLAKASI

Span bağlantılarında galvanizli kafes plakaları gücü ve yükü eşit dağıtmak için kullanılır. Plaka bağlantıları ile spandaki yük eşit şekilde dağıtılmış olur.

TRUSS-GUSSET

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



KULE BAĞLANTI

Kaynaklı top eklem ve konik kaynaklı bağlantılarının engebeli arazide düzgün çalışması için stressiz esnekliğini sağlar. Ortak borunun tamamen dışında olduğu için, su akışı hiçbir engel yoktur.

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.



OVERHANGS - ORINGLER

0,5 metreden 24 metreye kadar arazinin boyutuna göre değişik boru çapları ile montajlanabilmektedir.

OVERHANG TYPE

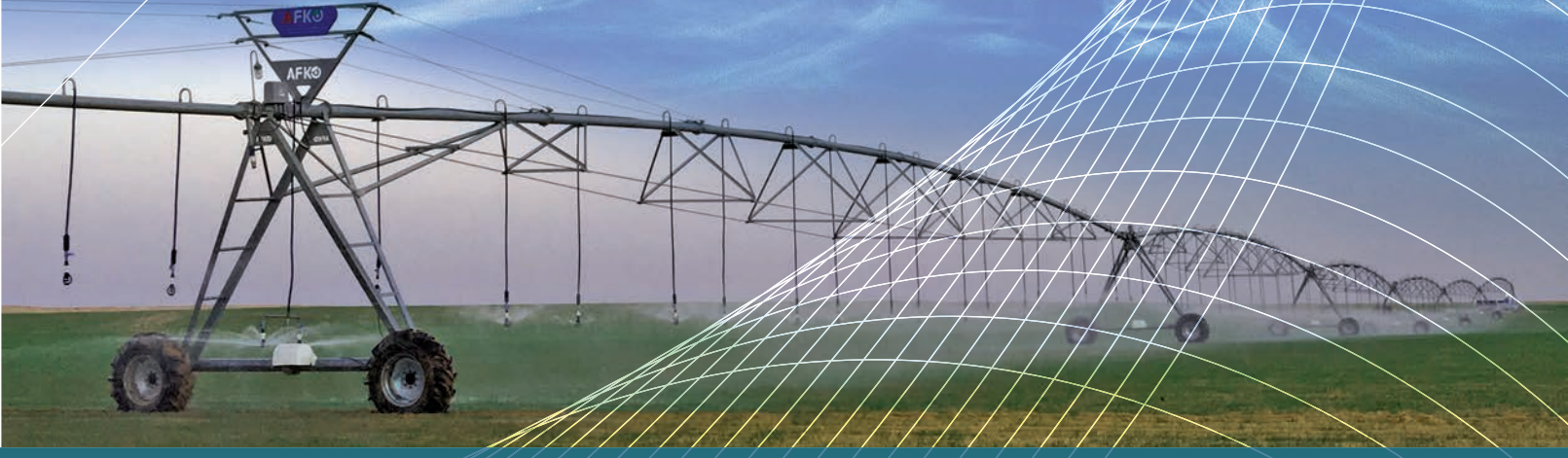
The overhang can be manufacture according to the projected terrain from 0,5 meter to 24 meter . With the different pipe diameters.

CENTER PİVOT SULAMA SİSTEMİ KURULUMU CENTER PIVOT IRRIGATION SYSTEM INSTALLATION



MODERN IRRIGATION, MODERN FARM

MODERN SULAMA, MODERN TARIM



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



PIVOT IRRIGATION SYSTEMS

Saray Mahallesi 642. Cadde No:8
Kahramankazan / Ankara / TURKEY
Tel : +90 312 385 60 85
Fax : +90 312 385 60 86
e-mail: info@afko.com.tr
www.afko.com.tr



+90 536 742 75 90
+90 538 049 49 82