

# Valley® Uzun Kanatlar

GÜVENİLİR | DAYANIKLI | HASSAS | GELİŞMİŞ | DUYARLI



**VALLEY** 

The Leader in Precision Irrigation.

Valmont® Irrigation, endüstrideki en uzun ve en güçlü kanatları üretir. Uzun kanatlarımız Valley® ürünlerinden beklediğiniz gücü ve dayanıklılığı sağlar.

- Mühendislerimiz Valley'nin uzun kanatlarını en zorlu güç ve dayanıklılık gerekliliklerine dayanmak üzere tasarlayıp test etmektedir.
- Uzun kanatlarımız, diğer tüm Valley kanatlarıyla aynı performans standartlarını sağlamaktadır.
- Kanat tasarım anlayışımız 60 yıllık tecrübeyi ve 3-B modelleme ile Sonlu Eleman Analizi gibi bilgisayar tasarım teknolojilerini birleştirmektedir.
- Valley kanatları, diğer markalardan çok daha güçlüdür.

## Neden Uzun Kanatlar Tercih Edilmeli?

Uzun kanatlar makinenizin satın alım maliyetini düşürerek ve ekstra tahrik birimlerinin sürekli çalışma ve bakım masraflarını ortadan kaldırarak tasarruf etmenizi sağlar.

Daha az tahrik biriminin sağladıkları:

- Satın alım maliyetinin ve hektar başına masrafların azalması
- Lastik, dişli kutusu ve motor için daha az bakım ve değişiklik
- Daha az tekerlek sayesinde tarla üzerinde daha az iz ve ekin hasarı
- Daha az merkezi tahrikli motor çalıştırarak enerji maliyetlerinin azalması

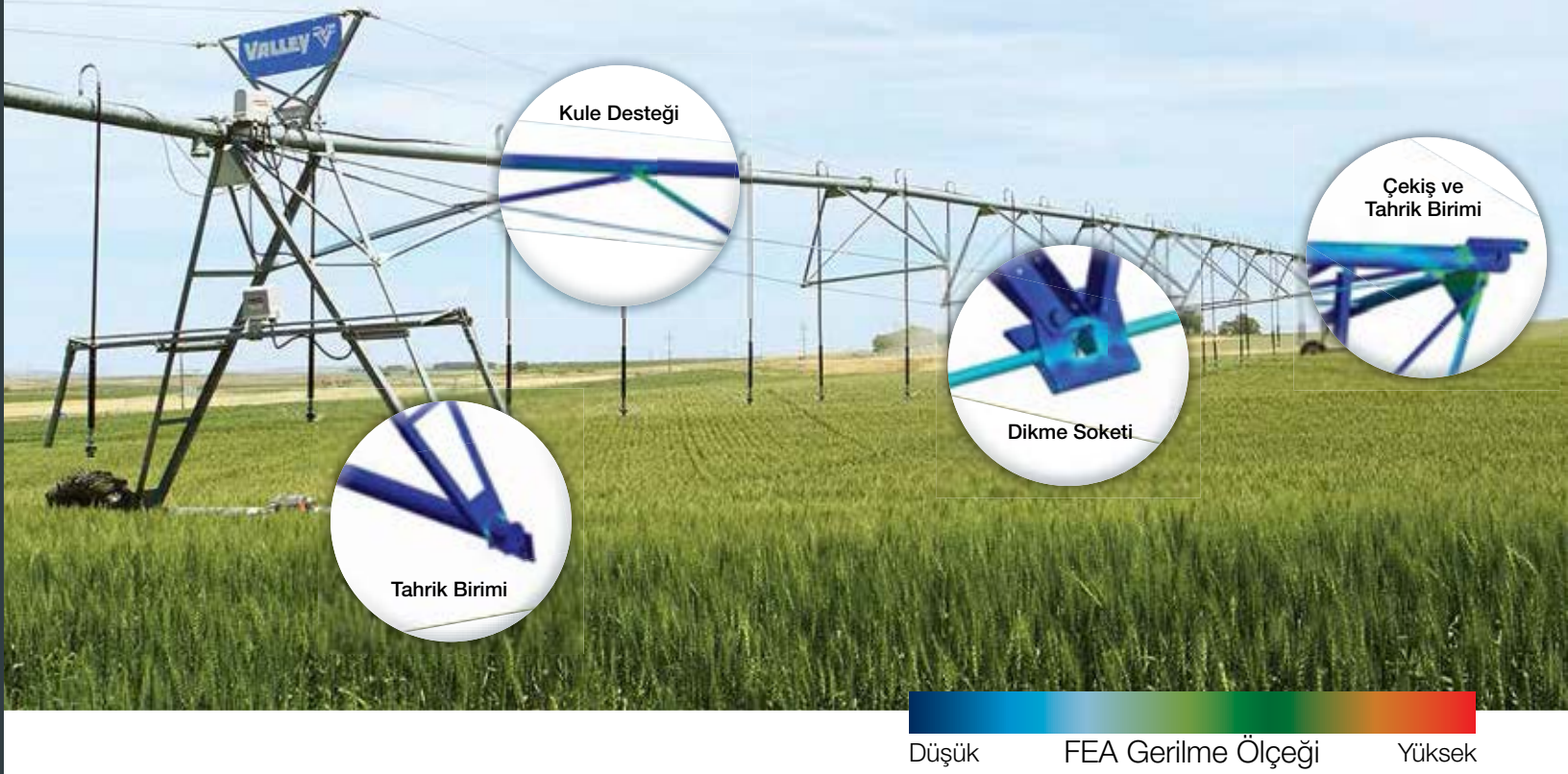
Valley'in uzun kanat tasarımındaki önemli özellikler:

- Kanat boyunca eşit yük dağılımı sağlamak için daha derin dikmeler ve özel çubuklar
- Boruyu dengeleyen yakın giriş açıklığı ve geniş v şeklindeki tasarım
- Kanadı tahrik birimine sıkıca sabitleyen Valley'in özel kule desteği ve bağlantı dirseği tasarımı





# Sonlu Eleman Analizi (FEA)



Yukarıdaki FEA çizimleri, merkez pivot üzerindeki gerilme noktalarını göstermektedir. Mavi noktalar sıfır gerilmeyi, kırmızı noktalar ise en yüksek gerilme seviyesini belirtir. Bu ileri teknoloji tasarım sayesinde Valmont Irrigation mühendisleri, güç ve dayanıklılığı sağlamak adına yapı üzerindeki arazi yüklerini simüle edebilmektedir.

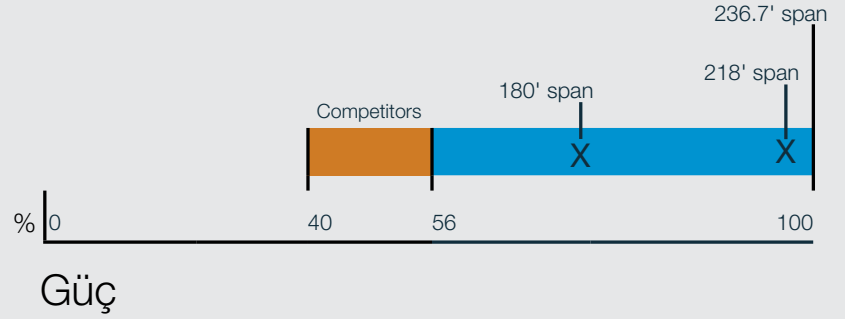
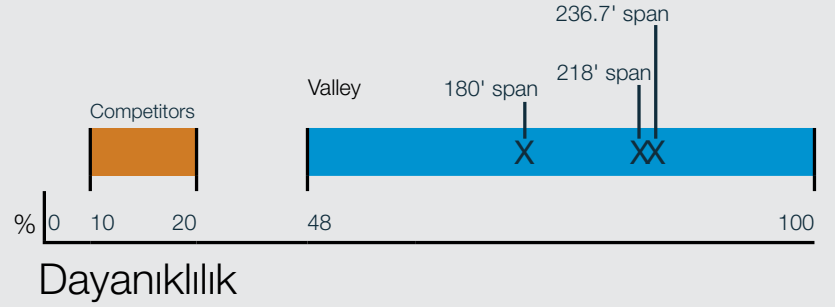
Model 8120 Kanat Özellikleri							
	6 5/8" Uzunluğundaki Kanatlar				5" Uzunluğundaki Kanatlar		
Uzunluk	54,86 m (180,0')	60,62 m (198,9')	66,45 m (218,0')	72,15 m (236,7')	54,86 m (180,0')	60,62 m (198,9')	66,20 m (217,7')
Kafes Kirişi	8	9	10	11	8	9	10
Islak Ağırlık	3.081 kg (6.792 lbs)	3.333 kg (7.348 lbs)	3.574 kg (7.880 lbs)	3.837 kg (8.459 lbs)	2.468 kg (5.442 lbs)	2.662 kg (5.870 lbs)	2.854 kg (6.292 lbs)
Eğim Sınırları	%11	%9	%8	%6	%15	%14	%12
Ekin Açıklığı	2,90 m (9,5')	2,83 m (9,3')	2,77 m (9,1')	2,65 m (8,7')	2,90 m (9,5')	2,83 m (9,3')	2,83 m (9,3')

# Kanıt Verilerde

Valley markası piyasadaki en dayanıklı ekipmanı sağlayarak saygınlık kazanmıştır ve bunu ispatlayacak test verilerimiz var.

Ürünlerimiz hızlandırılmış yaşam döngüsü testi kullanılarak düzenli olarak kontrol edilmektedir. Test arazi yüklerini simüle ederek tasarımın uzun vadeli dayanıklılık üzerindeki etkilerini tahmin etmektedir. Test sonuçları, uzun kanatlarımızın tıpkı daha kısa Valley kanatları kadar güçlü ve dayanıklı olduğunu göstermektedir.

Bu grafikler tüm Valley kanatlarının güç ve dayanıklılık aralığını göstermektedir ve rakiplerinden çok daha üstün olduğu açıktır. Belirtilen aralıkta uzun kanatlar, Valley'in kısa yapıları kadar iyi performans sunmaktadır.



## Uzun kanatlarla ilgili hikayeler geçmişte kaldı

Merkez pivotlu uzun kanatlarla ilgili hikayelere kanmayın.

**Bazı yetiştiriciler rüzgar direncinden kaygı duymaktadır. Endişelenmeyin.**

- Valmont Irrigation mühendisleri, her bir kanat uzunluğunu, stabilite ve rüzgar dayanımına ilişkin katı özelliklerimize uymaları için ayrı ayrı test etmektedir.

**Yetiştiriciler genelde daha ağır kanatların daha derin tekerlek izleri bırakacağına inanır. Ancak bu doğru değildir.**

- Tekerlek izleri kanat ağırlığından değil, yere uygulanan basınçtan, lastik genişliğinden ve lastik yüzeyinin yapısından etkilenir. Uygun lastik ölçüsü seçmek ve doğru lastik basıncını korumak lastik izini en aza indirir.
- 66 m 6 5/8" uzunluğundaki bir kanadın ağırlığı (suyla birlikte), 43 m 8 5/8" uzunluğundaki kanat ile benzerdir (3.575 kg).



Ayrıntıların tamamı için yetkili yerel Valley bayinizle görüşün.



Valmont® Irrigation, sürekli ürün iyileştirme ve geliştirme politikası izler. Sonuç olarak, bu broşürün yayınlanmasından sonra standart donanım seçenekleri, fiyatlar gibi unsurlarda bazı değişiklikler yapılmış olabilir. Bazı fotoğraflar ve teknik özellikler, mevcut üretimle aynı olmayabilir. Yerel Valley® bayiniz, güncel bilgilerin alınabileceği en iyi kaynaktır. Valmont Irrigation, yükümlülük almadan, ürün tasarımını ve teknik özelliklerini istediği zaman değiştirme hakkını saklı tutar.

©2015 Valmont Industries, Inc., Valley, NE 68064 ABD. Tüm hakları saklıdır.