

# الأبراج الطويلة من Valley®

يمكن الاعتماد عليه | متين | دقيق | متقدم | مُلبي للاحتياجات



**VALLEY** 

The Leader in Precision Irrigation.

Valmont® Irrigation يبني الأبراج الأطول والأقوى في الصناعة. وتوفر أبراجنا الطويلة نفس القوة والمتانة التي تتوقعها من منتجات Valley®.

- ويصمم مهندسينا أبراج Valley الطويلة ويختبرونها لتحتمل متطلبات القوة والمتانة الأكثر طلبًا.
- وتلبي أبراجنا الطويلة معايير نفس أداء جميع أبراج Valley الأخرى.
- وتضم فلسفة تصميم أبراجنا ٦٠ عامًا من الخبرة، فضلاً عن أحدث تقنيات التصميم بالكمبيوتر، مثل النمذجة ثلاثية الأبعاد وتحليل العناصر المنتهية.
- كما تتجاوز قوة أبراج Valley العلامات التجارية الأخرى.

## ما الذي يجعلني اختار الأبراج الطويلة؟

توفر الأبراج الطويلة أموالك من خلال تقليل تكلفة شراء الآتك والقضاء على العملية المستمرة الصيانة المرتبطة بوحدات المحرك الإضافية.

### متوسط وحدات الإدارة المنخفضة:

- المشتريات المخفضة والتكاليف لكل مكثار
- العجلات الأقل، والجيربوكسات والمحركات للصيانة والاستبدال
- العجلات الأقل تعني مسارات أقل في الحقل للحصول على تلف أقل للمحصول
- تكاليف طاقة منخفضة بشكل أكبر مع إدارة مركزية أقل للمحركات للتشغيل

### مميزات تصميم البرج الطويل الرئيسي من Valley:

- الربط الإضافي العميق والقضبان الخاصة لضمان التحميل عبر البرج
- إغلاق مساحات الربط وتصميم v-jack الواسع لتثبيت الأنبوية
- الدعم الحصي لبرج Valley وأداة تثبيت تصميم دعامة الربط البرج لوحدة الإدارة



# تحليل العناصر المنتهية (FEA)



مرتفع مقياس ضغط FEA منخفض

توضح رسومات FEA نقاط الضغط على آلة الري المركزية. اللون الأزرق يساوي الضغط الصفري، بينما يشير اللون الأحمر إلى أعلى مستوى من الضغط. تتيح تقنية التصميم المتطور لمهندسي الري بـ Valmont إمكانية المحاكاة الواقعية لحمولات الحقل على الهيكل لضمان القوة وقدرة التحمل.

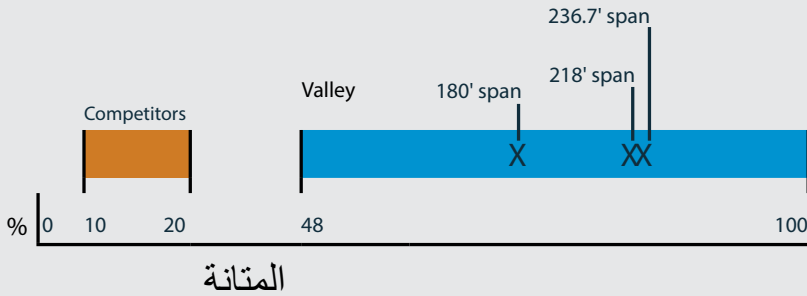
## مواصفات برج موديل ٨١٢٠

أبراج ٥ بوصة			أبراج ٦ ١/٥ بوصة				
٦٦,٢٠ م (٢١٧,٧ قدم)	٦٠,٦٢ م (١٩٨,٩ قدم)	٥٤,٨٦ م (١٨٠,٠ قدم)	٧٢,١٥ م (٢٣٦,٧ قدم)	٦٦,٤٥ م (٢١٨,٠ قدم)	٦٠,٦٢ م (١٩٨,٩ قدم)	٥٤,٨٦ م (١٨٠,٠ قدم)	الطول
١٠	٩	٨	١١	١٠	٩	٨	الربط
٢,٨٥٤ كجم (٦,٢٩٢ رطل)	٢,٦٦٢ كجم (٥,٨٧٠ رطل)	٢,٤٦٨ كجم (٥,٤٤٢ رطل)	٣,٨٣٧ كجم (٨,٤٥٩ رطل)	٣,٥٧٤ كجم (٧,٨٨٠ رطل)	٣,٣٣٣ كجم (٧,٣٤٨ رطل)	٣,٠٨١ كجم (٦,٧٩٢ رطل)	الوزن الصافي
%١٢	%١٤	%١٥	%٦	%٨	%٩	%١١	حدود المنحدر
٢,٨٣ م (٩,٣ قدم)	٢,٨٣ م (٩,٣ قدم)	٢,٩٠ م (٩,٥ قدم)	٢,٦٥ م (٨,٧ قدم)	٢,٧٧ م (٩,١ قدم)	٢,٨٣ م (٩,٣ قدم)	٢,٩٠ م (٩,٥ قدم)	حيز خلوص الغلة

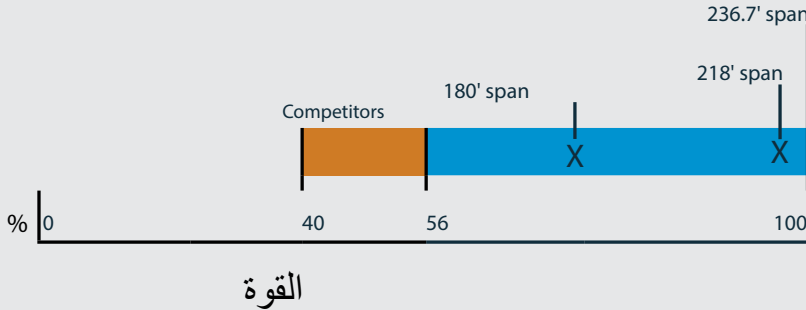
# الدليل موجود في البيانات

كونت العلامة التجارية Valley سمعتها من خلال تقديم المعدات الأكثر متانة في السوق، ولدينا بيانات الاختبار لإثبات ذلك.

نقوم باختبار منتجاتنا على نحو منتظم باستخدام اختبار دورة الحياة المتسارعة. يحاكي الاختبار حمولات الحقل ويتنبأ بتأثيرات التصميم على قوة التحمل لمدى طويل. وتبرهن نتائج الاختبار على أن الأبراج الطويلة قوية وممتينة مثل أبراج Valley القصيرة.



توضح هذه الرسومات نطاق القوة وقدرة التحمل لكل أبراج Valley، والتي تكون أفضل بوضوح عما هو متوقع. خلال هذا النطاق، تعطي الأبراج الطويلة أداءً مثل الهياكل القصيرة من Valley.



## كسر خرافة البرج الطويل

لا تتأثر بالخرافات عن أبراج الري المركزية الطويلة.

يهتم بعض الزارعين بمقاومة الرياح. لا داعي للقلق.

• يختبر مهندسو الري من Valmont طول كل برج لضمان أنه المواصفات الحاسمة للثبات مع المقاومة.

- يؤمن الزارعون أن الأبراج الثقيلة لها مسارات عجلات أسرع. غير حقيقي.
- تتأثر مسارات العجلات بضغط الأرض، وعرض الإطار ونمط المشي وليس وزن البرج. تحديد حجم العجلة الصحيح والحفاظ على ضغط التسوية الصحيح سوف يضمن الحد الأدنى لتخديد العجلة.
- وزن البرج (بالمياه) لبرج ٦٦ م ٨/٥ بوصة يتشابه مع البرج ٤٣ م ٨ ٨/٥ بوصة (٣,٥٧٥ كجم).

راجع موزع Valley المحلي المعتمد بمنطقتك للاطلاع على التفاصيل الكاملة.

