

# ري الأشجار

أفضل الممارسات لتعزيز الأشجار السليمة والصحية في مجتمعك

Hunter®



"حتى عن مجتمع صحي ينعم بالقصد صحي ورشيد وسأحذرك عن مجتمع يمتلك بنية تحتية خضراء ويستوعب العلاقة بين البيئة المعمورة وغير المعمورة".

— ويل روجرز، الرئيس السابق،  
The Trust for the Public Land

# حلول الري لأشجار في جميع مراحل النمو



يمكن إيقاف تشغيل نظام رى منطقة الجذور أو تعديله باستخدام رؤوس الرشاشات ذات القافز لتوصيل كمية المياه المناسبة للأشجار الناضجة.

## نظام رى منطقة الجذور

للمساحات المزروعة الجديدة والأشجار الصغيرة و  
لتربة المتوسطة إلى التربة الثقيلة

نظام رى منطقة الجذور (RZWS) هو حل متكامل يدعم الأشجار اليافعة من خلال توصيل المياه عبر جميع مستويات منطقة الجذور.

- ينقل نظام مصادر StrataRoot™ المياه إلى جميع أجزاء عمود التربة
- يعزز نمو الجذور الجانبية العميقة
- يسمح بتدفق الأكسجين إلى التربة لضمان صحة الجذور
- تحمل الاستخدام في الموقع



نظام رى منطقة الجذور



تم تصميم هياكل رشاشات Pro-Spray لتقبل نozلات قابلة للتبديل، وهو الأمر الذي يسمح بتركيب نozلات أكبر حجماً مع نمو منطقة الجذور.

## نوزلات بيلر متعددة التيارات

للمساحات المزروعة الجديدة، والأشجار الصغيرة إلى المتوسطة  
ولتربة الخفيفة إلى المتوسطة

تُقدم نozلات بيلر متعددة التيارات المركبة على هياكل رشاشات Pro-Spray ذات القافز حلاً متطوراً لزراعة الأشجار والحفاظ عليها. يسمح استخدام المياه على السطح للمياه بالتسرب وبالتحرك رأسياً وأفقياً في التربة مع المساعدة في ترشيح الملوثات.

- توجه المياه بعيداً عن قاعدة الشجرة لمنع تعفن الجذور
- تعزز نمو الجذور من خلال الحركة الأفقيّة للمياه
- تحمل استخدام الموقع بفضل أنابيب التوصيل المميزة بالارتداد للداخل في هياكل رشاشات Pro-Spray مع محبس مانع للارتداد وتقنية FloGuard™



وصلة SJ  
متحركة  
نوزل MSBN  
Pro-Spray™  
PRS30-CV-F

تمثل الأشجار أصولاً قيمة لمجتمعاتنا. وتضفي مشهدًا جمالياً وتمثل أصولاً في البيئات المعمورة وغير المعمورة. سيضمن نظام الري المصمم بشكل مناسب سلامة الأشجار وطول عمرها لتحقيق أقصى استفادة منها. وهذا يعني إنشاء استخدامات مستهدفة استناداً إلى العمر والظروف المحيطة بكل شجرة.

### الري بالتنقيط

يناسب الأشجار بجميع الأحجام ومراحل الحياة  
والترية المتوسطة إلى الترية الثقيلة

تعد أنابيب الري بالتنقيط HDL حلّ متعدد الاستخدامات للري على سطح التربة أو أسفلها بوتيرة بطيئة وفعالة. تتسرب المياه وتحرك رأسياً وأفقياً عبر منطقة الجذور.



يمكن تعديل تخطيطات HDL بسهولة لتلائم الاحتياجات المتغيرة للري بالتنقيط والمياه اللازمة لنضوج الأشجار.



خطوط الري  
HDL  
بالتنقيط

- يمكن تصميمه وتكونه بتخطيطات مختلفة لتناسب أي مكان تقريباً
- يتم التركيب على السطح أسلف طبقة من غطاء التربة أو توضع في شق في التربة حتى عمق 5 سم
- تضمن الأنابيب المتنبطة والمرنة أداءً فائقاً في الظروف القاسية

### نوزلات الرشاشات الدوارة MP ROTATOR™ للأشجار الكبيرة وجميع أنواع التربة

عند استخدام نوزلات الرشاشات الدوارة MP Rotator عالية الكفاءة مع هيكل الرشاشات ذات المقافز، فإنها تعمل على تحسين نظام الري العلوي. قم بتركيبها بالقرب من قاعدة الأشجار مع توجيه الرشاشات بعيداً عن الجذع للحصول على تغطية كاملة لمنطقة الجذور.



يمكن تعديل نوزلات نظام رى منطقة الجذور (RZWS) ونوزلات بيلر إلى نوزلات رشاشات دوارة MP على هيكل رشاشات قافزة لتلائم احتياجات استخدام المياه الخاصة بالأشجار الناضجة.

- توجه المياه بعيداً عن قاعدة الشجرة لمنع تعفن الجذور
- يتم تفعيل نظام الري العلوي المثالي المياه بحرص على منطقة الجذور

تتحمل استخدام الموقع من خلال أنابيب التوصيل المميزة بالارتداد للداخل في هيكل رشاشات Pro-Spray مع محبس مانع للارتداد وتقنية FloGuard

نوزلات وأشكال قوس رى قابلة للتبديل



وصلة SJ  
محركة  
نوزل الرشاش الدوار  
MP Rotator  
Pro-Spray  
PRS40-CV-F

## الأشجار في المساحات المخططة هندسياً

تعزز التربة المنظمة النمو الصحي للأشجار في الأماكن الحضرية، لكن قد يشكل ري الأشجار في هذه الأماكن تحدياً. لتحقيق أفضل النتائج، يوصى بالجمع بين طرق استخدام المياه عالية الكفاءة وتقنيات توزيع المياه الملازمة.

**الطريقة 2 (بنية التربة):** قم بتركيب أنابيب الري بالتنقيط HDL في أذرع توزيع أو نظام Eco-Wrap™ لتطبيق المياه ببطء على منطقة الجذور.

**الطريقة 1 (التربة المصممة هندسياً):** استخدم نظام ري منطقة الجذور مع ماسورة توزيع لتوصيل المياه إلى الجذور في التربة سريعة التصريف.



ملاحظة: تُستخدم حلول الري المعقدة مثل هذه في الري المباشر لمناطق جذور الأشجار.

## اعتبارات إضافية

### استراتيجيات تضمن النجاح على المدى الطويل



جهاز استشعار Soil-Clik™

تطوير حلول شاملة لتعزيز النمو الصحي السليم للأشجار في البيئة المعمورة طوال دורות حياتها.

- التصميم مع الأخذ في الاعتبار حلول ري متعددة لكل شجرة لري منطقة الجذر بكفاءة وفعالية في أثناء نمو الأشجار.
- استخدام أسلوب رى المناطق في كامل المسطح الأخضر بشكل مناسب ورى الأشجار بشكل منفصل عن العشب الأخضر والشجيرات. يجب تذكر تقسيم المناطق ذات حلول رى الأشجار المختلفة لريها بشكل منفصل.
- دمج أحجز استشعار رطوبة التربة لمراقبة معدلات المياه داخل منطقة الجذور وإدارتها.
- وضع العلاقة بين النبات والتربة والمياه في الحسبان والتخطيط لصمان وصول كمية مناسبة من المياه والمعذيات والتيار الهوائي إلى منطقة الجذور.

تُود الأشجار علينا بالكثير من النفع؛ إذ تَمَدَّنا بالأكسجين وتمنحنا الظل وتضفي جمالاً على العالم. اختر حلول الري عالية الأداء من شركة Hunter Industries للمساعدة في الحفاظ على صحة الأشجار وحيويتها في جميع مراحل دורות حياتها.

موقع الويب | دعم العملاء +1-760-752-6037 | [hunterirrigation.com/ar](http://hunterirrigation.com/ar)

تعبر مساعدة عملائنا في تحقيق النجاح بمثابة حافز لنا على العمل. بالرغم من أن شغفنا بالإبتكار والتصميم الهندسي هو الأساس الذي تقوم عليه جميع أعمالنا، فإن التزامنا بتقديم دعم فريد من نوعه هو الغاية التي نسعى من خلالها إلى بقائك ضمن مجموعة عملاء Hunter لسنوات قادمة.

Denise Mullikin  
قسم رى المسطحات الخضراء والإضاءة الخارجية