

# ري الأشجار

أفضل الممارسات لتعزيز الأشجار السليمة والصحية في مجتمعك

## Hunter®



"خَدَّثَنِي عن مجتمع صحي يتمتع باقتصاد صحي ورشيد وسأحدثك عن مجتمع يمتلك بنية تحتية خضراء ويستوعب العلاقة بين البيئة المعمورة وغير المعمورة".

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



# حلول الري للأشجار في جميع مراحل النمو

## نظام ري منطقة الجذور

للمساحات المزروعة الجديدة والأشجار الصغيرة و  
التربة المتوسطة إلى الثقيلة

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

- ينقل نظام مصدات 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 ري منطقة الجذور



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

## نوزلات ببلر متعددة التيارات

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

تُقدّم نوزلات ببلر 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 وأفقيًا في التربة مع المساعدة في ترشيح الملوثات.

- توجه المياه بعيداً عن قاعدة الشجرة لمنع تعفن الجذور
- تعزز نمو الجذور من خلال الحركة الأفقية للمياه
- تتحمل 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



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

تمثل الأشجار أصولاً قيّمة لمجتمعاتنا. وتضفي مشهداً 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 والتربة المتوسطة إلى التربة الثقيلة

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

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



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



خطوط الري  
بالتنقيط HDL

### نوزلات الرشاشات الدوارة MP ROTATOR™ وأنواع التربة

عند استخدام نوزلات الرشاش الدوار MP Rotator عالية الكفاءة مع هياكل الرشاشات ذات القافز، 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.

- 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 الدائم في هياكل رشاشات Pro-Spray مع محبس مانع للارتداد وتقنية FloGuard
- نوزلات وأشكال قوس ري قابلة للتبديل



يمكن تعديل نوزلات نظام ري منطقة الجذور (RZWS) ونوزلات ببلر إلى نوزلات رشاشات دوارة MP Rotator على هياكل رشاشات قافزة لتلائم احتياجات استخدام المياه الخاصة بالأشجار الناضجة.



وصلة لـ  
متحركة

نوزل الرشاش الدوار  
MP Rotator

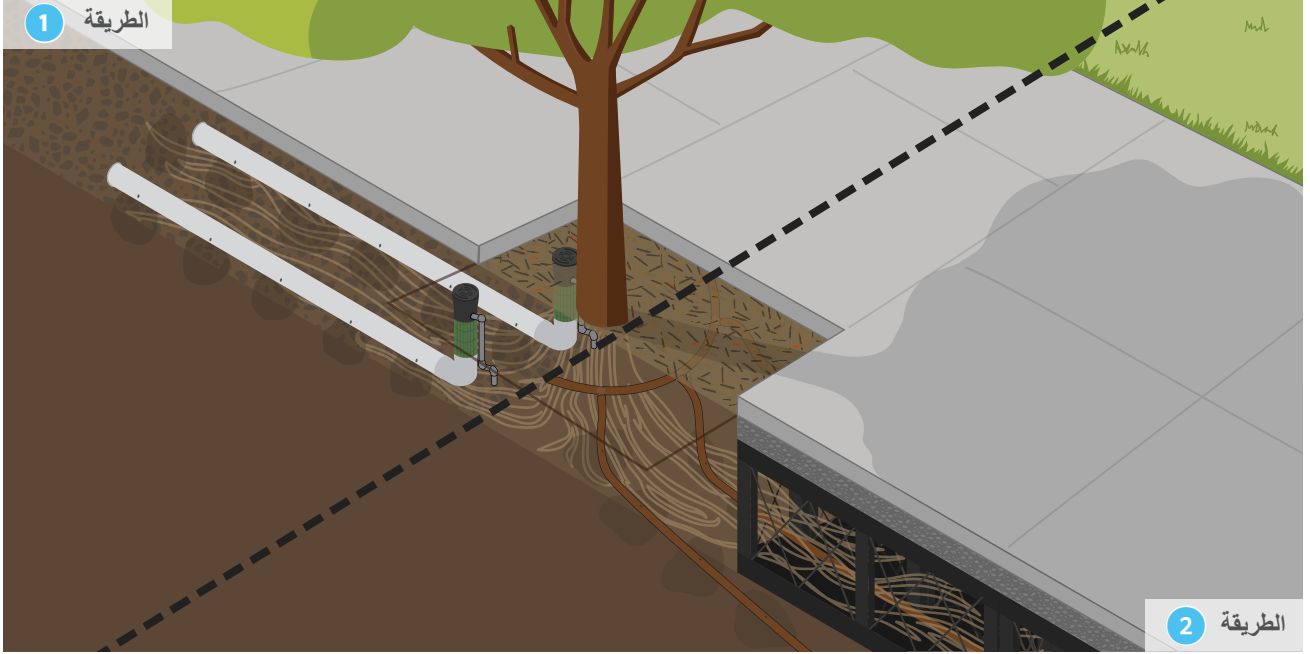
Pro-Spray  
PRS40-CV-F

## الأشجار في المساحات المخططة هندسيًا

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

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

**الطريقة 1 (التربة المصممة هندسيًا):** 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

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

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



جهاز استشعار Soil-Clik™

تعود الأشجار علينا بالكثير من النفع؛ إذ تُمدُّنا 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 دورات حياتها.

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

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

*Denise Mullikin*

Denise Mullikin، الرئيس،  
قسم ري المساحات الخضراء والإضاءة الخارجية

حقوق الطبع والنشر © 2025 لشركة Hunter Industries، وشعار Hunter،  
والعلامات الأخرى هي علامات تجارية لشركة Hunter Industries، المسجلة في  
الولايات المتحدة وبلدان أخرى معيّنة. يرجى إعادة التدوير.