



# L'arrosage à la nouvelle ère du gazon synthétique

# L'arrosage à la nouvelle ère du gazon synthétique

Le gazon synthétique a fait tout un voyage en termes d'ingénierie, depuis sa conception à son état actuel. La première génération de gazon synthétique, développée dans les années 1960, constituait essentiellement un tapis de gazon fait de fibres de nylon. Grâce à sa capacité d'économie en eau et en maintenance, il a rapidement fait son apparition sur les stades en extérieur et fut utilisé pour divers sports. La seconde génération de gazon synthétique, développée dans les années 1970, possédait des touffes plus longues, avec une plus faible densité d'espacement. En outre, l'épandage de sable entre les fibres permettait de créer une apparence et une sensation plus naturelles.

De nos jours, le gazon synthétique n'a plus rien à voir avec celui d'il y a quelques années. Le gazon synthétique de troisième génération possède des fibres beaucoup plus longues, espacées de façon plus prononcée. Elles sont généralement fabriquées à base de polyéthylène et remplies de granules de caoutchouc et de sable. Cela permet d'obtenir une surface plus douce, plus agréable au toucher et qui convient particulièrement aux terrains de football internationaux en raison de la fréquence des glissades ou des plongées des joueurs. Les avantages écologiques des stades modernes sont également impressionnants. Selon le Conseil du gazon synthétique : « les terrains synthétiques installés, juste en Amérique du Nord, permettent d'économiser plus de 11 milliards de gallons d'eau et de recycler plus de 105 millions de pneus par an. »

Dans les premiers temps l'arrosage jouait un rôle mineur dans le gazon synthétique. Aujourd'hui, il est régulièrement utilisé dans la quasi totalité des terrains de troisième génération afin de faciliter le nettoyage et de refroidir les surfaces selon le goût du gestionnaire du terrain. Avec un héritage fondé sur l'innovation dans presque tous les secteurs de l'industrie de l'arrosage, il n'est donc pas surprenant que Hunter Industries s'implique fortement dans les nouvelles opportunités du gazon synthétique, en créant une nouvelle ligne étendue d'arroseurs et de composants pour ses applications.

Le système de gazon synthétique Hunter dispose d'arroseurs longue portée à commande par engrenage, basés sur la légendaire technologie d'arroseur Hunter, un joint tournant multi-axe spécial, des clapets à faible perte de pression et un boîtier robuste possédant de nombreuses fonctionnalités. Les arroseurs de gazon synthétique Hunter sont fiables et conçus pour la longévité en haut débit et en haute pression. Ils sont actuellement disponibles en deux configurations : ST-90 et STG-900.

Le ST-90 comprend une surface exposée réduite et un accès par chapeau dévissable à l'ensemble des pistons et est idéalement adapté pour un enfouissement direct dans le gazon naturel qui entoure parfois les terrains synthétiques. Le modèle STG-900 présente une surface exposée légèrement plus importante et comprend un accès par le haut à l'ensemble des pistons. Il est idéal pour une installation dans le boîtier ST, installé sur la surface synthétique. Il peut toutefois être installé dans le gazon naturel parfois présent à proximité de la surface synthétique et nécessitant un arrosage.

Le boîtier ST Hunter est un des autres éléments majeurs qui différencie ce système. Il est basé sur un mélange de caractéristiques complémentaires. Il est notamment composé de fibre de verre de qualité dans le corps, de plastique composite à haute résistance aux impacts sur la jante supérieure exposée et d'un ensemble de couvercle

en polymère béton quasiment indestructible. Ces composants constituent un boîtier nominal de 9 072 kg, durable et facile à installer pour un poids de 48 kg seulement une fois les couvercles retirés.

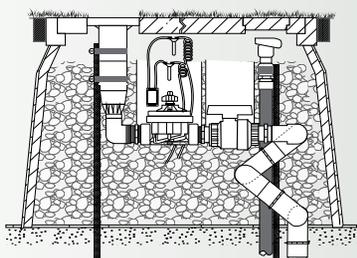
Le couvercle exclusif trois pièces en polymère-béton d'une épaisseur de 50 mm dispose, d'un côté, d'un orifice coulé idéalement disposé pour l'arroseur STG-900. Cette conception permet à l'arroseur d'être parfaitement maintenu dans l'orifice tandis que le boîtier est rempli à partir de la face opposée exposée. Les clapets vanne sont positionnés autour de tous les terrains synthétiques. Le port et le couvercle du coupleur rapide coulé sont situés sur le côté opposé. Grâce à ce système, il n'est plus nécessaire de séparer les boîtiers de coupleurs rapides sur le terrain.

Le boîtier ST a été conçu pour être aussi léger et aussi facile à installer que possible, sans sacrifier la qualité. D'un point de vue fonctionnel, le couvercle trois pièces, le grand espace intérieur et l'accès total par le haut à tous les composants facilitent la maintenance, réduisent les coûts d'entretien du système et éliminent le risque de détérioration ou d'excavation de la surface de jeu synthétique à l'avenir.

Le système ST a également été conçu pour être compatible avec une gamme d'autres produits Hunter innovants afin de faciliter autant que possible la tâche de tout gestionnaire de terrain synthétique. Du programmeur avec décodeur ou contrôle conventionnel aux installations en intérieur et supports en extérieur, les programmeurs Hunter sont capables de répondre aux attentes et même de les dépasser. Pour un arrosage toujours plus simple, une télécommande manuelle ROAM ou ICR peut être l'accessoire parfait. Grâce aux télécommandes Hunter, les arroseurs peuvent être activés à partir de l'ordinateur de poche sans qu'il soit nécessaire d'utiliser le programmeur, ni de connaître ses fonctions de programmation.

L'objectif du système Hunter est d'offrir une fois pour toutes au gazon synthétique la solution d'arrosage intégrale dont il a besoin. Le système Hunter se distingue par sa solution intégrée, non seulement facile à configurer et à installer, mais aussi facile et rentable à entretenir. La société Hunter est heureuse d'annoncer que son système a été bien accueilli par la communauté du gazon synthétique au sens large et qu'il est actuellement utilisé avec succès dans une large gamme de terrains synthétiques. >>

Détail de l'illustration du système ST



Boîtier ST



Arroseur ST-90



Arroseur STG-900

# Concours de photos : Inspirez Hunter : montrez-nous votre paysage et gagnez un appareil photo

Chez Hunter Industries, l'une de nos plus grandes récompenses est de voir nos produits en action dans des sites intéressants du monde entier. Nous apprécions particulièrement de voir nos produits à l'œuvre dans des aménagements paysagers créatifs accordant une attention particulière aux économies d'eau. Cela nous incite à persister à travailler sans relâche et permet à notre catalogue de continuer à offrir les produits les plus innovants et les plus écologiques au monde.

Dans le but de manifester notre cohérence, nous avons créé le concours « Inspirez Hunter », qui récompense les études de sites Hunter les plus inspiratrices au monde. Chacun des participants reçoit une récompense et le meilleur site, déterminé par les juges chevronnés Hunter, remportera le premier prix.

Les participants doivent envoyer une photo de paysage d'un site arrosé à l'aide de produits Hunter ainsi qu'une brève description de l'histoire des produits et du site en question. Faites-nous savoir comment les produits Hunter ont contribué à la résolution des problèmes et l'impact de la conservation de l'eau sur vos projets. Les meilleures études de sites avec photos seront publiées sur notre site Web, avec mention de votre site et votre société. >>

## COMMENT PARTICIPER

- 1 Envoyez vos meilleures photos de paysage et leur histoire qui les a inspirées à l'adresse suivante : InspireHunter@hunterindustries.com
- 2 Sur le formulaire d'envoi vous DEVEZ inclure les renseignements suivants :
  - I. Vos nom, prénom et adresse postale complets, un numéro de téléphone ainsi que votre email.
  - II. Une brève description de l'image incluant le lieu et la date de prise de vue, des informations sur les détails de l'image ainsi que les histoires pertinentes qui y sont liées.

## RÈGLEMENT

- Nous n'acceptons que les envois de photos numériques.
- Aucune photo imprimée ne sera acceptée.
- Les photos doivent être envoyées par email sous forme d'image haute résolution, avec une résolution minimale de 1 600 pixels sur le bord le plus court, une taille de fichier minimale de 2 Mo et une résolution minimale de 300 DPI. La taille maximale des fichiers est 5 Mo.

## ACCESSIBILITÉ

Concours ouvert à tous, dans tous les pays.

## FRAIS DE PARTICIPATION

Gratuit

## DATE LIMITE D'INSCRIPTION

30 juin 2011

## INFORMATIONS SUR LES RÉCOMPENSES

- Gagnant du premier prix : un appareil photo reflex mono-objectif
- Deuxième prix : un iPod touch
- Tous les participants ayant envoyé à la fois une étude de site et une photo : une carte mémoire Flash Hunter

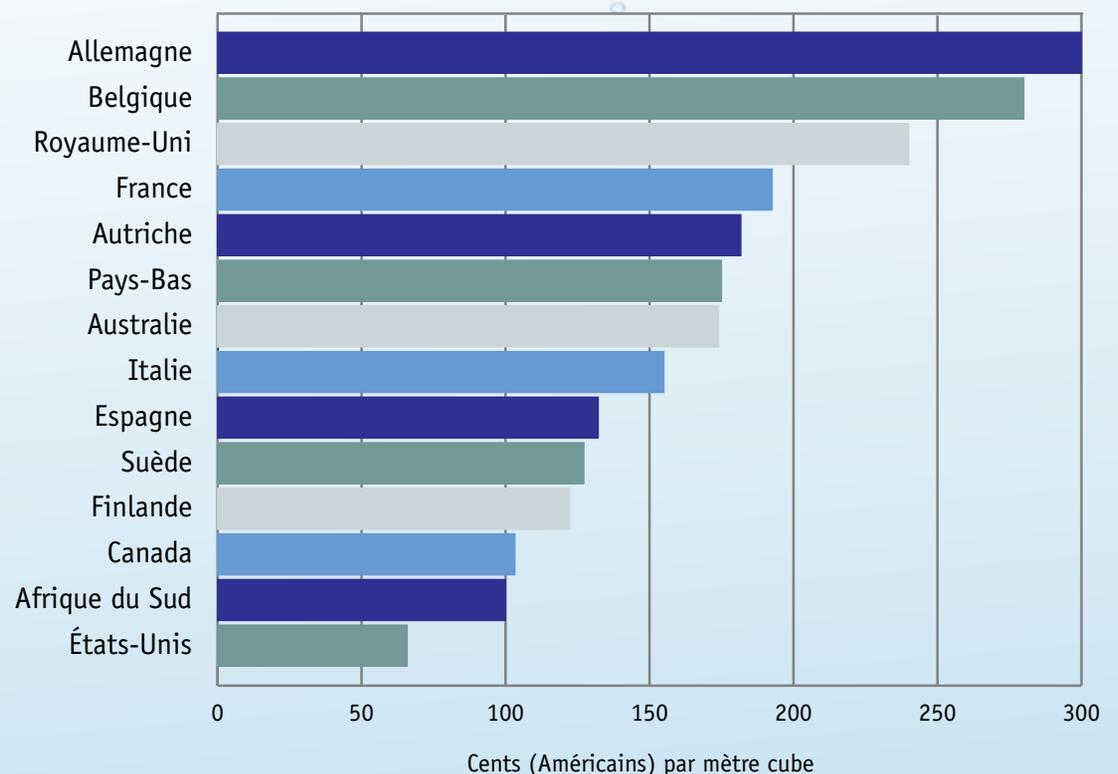
## Comparaison du coût de l'eau

Comme l'illustre ce tableau comparatif, le coût de l'eau varie considérablement dans le monde. La plupart des pays d'Europe Occidentale paient le double, sinon le triple, de leurs homologues Nord-Américains.

Trouver des moyens pratiques et de réduction des coûts afin de faire de la conservation de l'eau une priorité dans chaque projet d'arrosage a toujours été la mission de Hunter Industries. Avec des produits tels que le MP Rotator, la sonde météo Solar Sync, les buses de régulation de pression et beaucoup d'autres, Hunter Industries est fière d'annoncer au monde qu'il existe maintenant un moyen de réduire les coûts globaux de l'eau moyennant un petit investissement en équipement. >>



## COMPARAISON DU PRIX DE L'EAU EN FONCTION DES PAYS (2008)



Source : NUS Consulting Group

Online  
Training



## Mise à jour de formation Hunter : plus de sites Web que jamais

**H**unter Industries a la réputation de prendre particulièrement à cœur deux éléments : l'innovation produit et le dévouement à la conservation de l'eau. Cependant, nous tenons également à nous assurer que nos clients disposent d'un accès complet aux outils de formation dont ils ont besoin pour utiliser efficacement nos excellents produits.

Afin de garantir cet accès, nous perfectionnons et mettons constamment à jour notre centre de ressources de formation en ligne : [training.hunterindustries.com](http://training.hunterindustries.com). Ce site met à disposition des cours, didacticiels et autres ressources pédagogiques vous permettant, à vous et/ou vos employés, de travailler et d'apprendre à votre propre rythme. Il existe même des forums de discussion et des options d'assistance pour vous permettre de tirer le meilleur parti de vos cours.

Le meilleur dans tout cela ? Toutes ces fonctions sont gratuites pour tous ceux qui veulent profiter de cet outil incroyable. En outre, puisque ces ressources sont sur Internet, vous et vos employés pouvez les utiliser à tout moment dès lors que vous disposez d'une connexion Internet et un navigateur. Cela permet d'améliorer les affaires et de dynamiser les carrières, ainsi que les projets qui en sont les moteurs.

Voici quelques uns de nos derniers ajouts au site :

Arroseurs Ultra

MP Rotator

Programmeur de décodeur sans fil ICD-HP

Solar-Sync

Aperçu du système de création de graphiques IMMS

Installation du décodeur DUAL :

Principes de base du système I-Core

Pour commencer les cours les plus adaptés à votre entreprise, connectez-vous au site [www.training.hunterindustries.com](http://www.training.hunterindustries.com) et remplissez le formulaire d'inscription simple. En cas de problème lors de votre formation, n'hésitez pas à contacter l'assistance de formation Hunter en envoyant un courrier électronique à [training@hunterindustries.com](mailto:training@hunterindustries.com). >>

## ICD-HP : le contrôle total Désormais compatible avec DUAL

Suivez-nous sur...

facebook

Vous recherchez le meilleur moyen de savoir tout ce qui se passe à/autour de

Hunter Industries ? Retrouvez-nous dès aujourd'hui sur [facebook.com/hunterindustries](http://facebook.com/hunterindustries).

Notre page Facebook contient toutes les dernières mises à jour et informations sur la société dont un professionnel d'arrosage a besoin. C'est aussi le moyen le plus rapide pour rester informé sur la documentation des produits et actualisations qui peuvent aider à améliorer votre entreprise rapidement.

Étant donné que la quasi-totalité des personnes qui nous suivent sont membres de la communauté mondiale de l'arrosage, la page constitue un excellent support de communication avec vos pairs à travers le monde et vous permet d'entamer une ou deux conversations au sujet de notre belle profession.

Pour connaître les meilleures idées de l'industrie et les mises à jour immédiates, où que vous vous trouviez dans le monde, connectez-vous et communiquez avec Hunter sur Facebook dès aujourd'hui ! >>

**L**e programmeur portable ICD-HP est l'outil indispensable sur le terrain pour les professionnels du décodeur. Il permet de gagner du temps lors de l'installation et du diagnostic et de mieux tirer parti de vos décodeurs Hunter.



Grâce à l'introduction de la technologie sans fil innovatrice, ICD-HP offre un éventail complet de fonctions de programmation, de diagnostic et de fonctions opérationnelles, sans qu'il soit nécessaire de retirer les connecteurs étanches. La sonde d'induction du programmeur communique avec les décodeurs Hunter via leurs boîtiers, sans aucun fil.

ICD-HP est désormais un outil encore plus utile dans l'arsenal des professionnels de l'arrosage grâce à sa compatibilité avec Dual.

Le système Dual est une option de sortie de décodeur deux fils abordable, adaptée au programmeur grand public I-Core. Dual comprend des décodeurs programmables 1 et 2 stations. Ces décodeurs sont entièrement compatibles avec le système ICD-HP sans fil.

Grâce aux capacités de ICD-HP et Dual, vous pouvez ainsi attribuer des numéros de station dans n'importe quel ordre, activer/désactiver les stations au niveau du boîtier d'électrovanne ; vous disposez également d'un testeur de sonde facile à utiliser et de fonctions multimètre, le tout sans retirer aucun des connecteurs étanches. Vous disposez d'un contrôle total à deux fils qui tient dans la main, utilisable n'importe où sur votre site. >>

**Hunter**<sup>®</sup>

# Nouveaux catalogues disponibles

En tant que leader de l'innovation dans l'industrie de l'arrosage, notre catalogue de produits fait la fierté de Hunter Industries. Il permet de rappeler aux personnes internes comme externes que nous avons évolué depuis une start-up fabricant un produit en 1981 pour devenir un des leaders mondiaux dans l'arrosage avec un portefeuille entièrement développé pour relever tous les défis. Nous sommes heureux d'annoncer que notre catalogue 2011 est plus complet que jamais. Il comprend non seulement notre gamme de produits la plus diversifiée et la plus avancée technologiquement, mais il est aussi le plus exhaustif que nous ayons jamais élaboré. Il est également conçu pour faciliter l'accessibilité et la lisibilité des informations et des produits que vous recherchez.

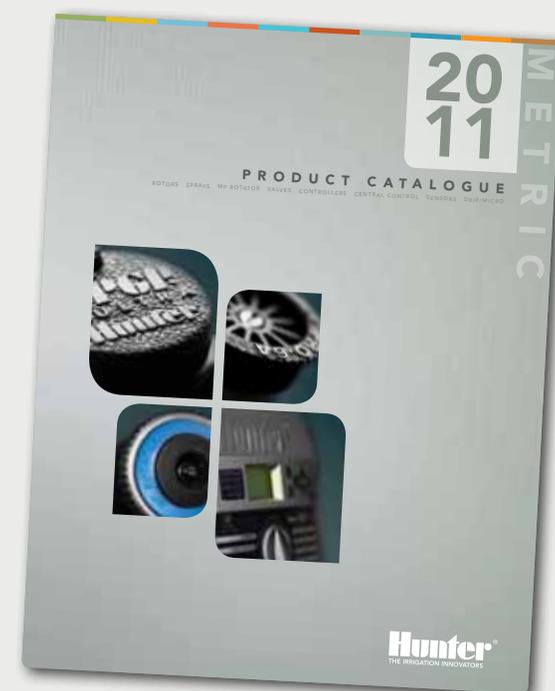
Si vous n'en possédez pas encore d'exemplaire, vous pouvez le rechercher en ligne sur le site [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com). Il peut être téléchargé en format PDF ou envoyé par la poste en format imprimé. Pour le recevoir, il vous suffit de remplir un formulaire de demande de catalogue. >>

**Le catalogue Hunter 2011 est actuellement disponible dans les langues suivantes :**

Anglais Américain  
Anglais métrique  
Espagnol  
Français  
Allemand  
Italien  
Portugais

**Il sera bientôt disponible dans les langues suivantes :**

Grec  
Russe  
Arabe  
Turc  
Polonais



## ACC contre DUAL : une technologie similaire, des applications différentes

La société Hunter Industries est entièrement dédiée à fournir aux clients tous les outils dont ils ont besoin, quel que soit le travail qu'ils entreprennent. La présence de multiples solutions à deux fils proposées dans le catalogue (le décodeur ACC et Dual pour I-Core) est représentative de cet engagement.

La technologie de contrôle « décodeur » à deux fils est la tendance qui connaît le plus de croissance dans le contrôle de l'arrosage. L'approche à deux fils permet d'économiser du fil, de faciliter l'installation et le dépannage sur le terrain, offre une incroyable flexibilité après l'installation initiale et réduit l'exposition aux surcharges électriques dues à la foudre. Bien que, en pratique, ACC et I-Core/Dual offrent tous deux ces avantages, ils le font de différentes manières et à différents niveaux.



Le programmeur de décodeur ACC est le programmeur Hunter le plus puissant idéal pour le contrôle des sites étendus et sophistiqués. Il utilise le programmeur ACC standard comme interface et permet aux entrepreneurs d'installer des systèmes de décodeur à grande échelle sans avoir à se familiariser avec un tout nouveau système d'exploitation. Le décodeur ACC de Hunter comprend également un système de communication en ligne de décodeur double voie,

qui permet au programmeur de confirmer que le décodeur a été activé. Il peut prendre en charge 99 stations et comprend un, deux, quatre et six décodeurs de station dans des boîtiers étanches compacts, avec des raccords à code couleur et un fil de mise à la terre intégré.

Les programmeurs de décodeur ACC prennent en charge des fonctionnalités spéciales ; il est notamment possible d'attribuer les deux sorties programmables de la pompe/l'électrovanne principale aux décodeurs et de surveiller les sondes (y compris la sonde de débit) via le chemin à deux fils en ajoutant les décodeurs de capteur ICD-SEN. Le programmeur ACC peut exploiter jusqu'à 6 programmes simultanément.

Contrairement au ACC, le système I-Core est conçu pour les projets commerciaux de petite envergure et projets immobiliers de plus grande importance. Il est facile

à utiliser, à installer et à programmer. Bien qu'il ait été créé pour des sites plus petits que ceux pris en charge par le système ACC, il comprend toujours de nombreuses caractéristiques à grande échelle comme un programme de correction des variations saisonnières, une compatibilité de synchronisation solaire, un débitmètre et une fonction de surveillance, quatre programmes entièrement indépendants et 6 options de langue. Dual est le système à 2 fils conçu pour le programmeur I-Core ; les installateurs peuvent désormais utiliser la technologie en plein essor sur les sites où ils ne le pouvaient pas auparavant. Le système Dual utilise un module en option qui se branche sur I-Core et prend en charge jusqu'à 3 voies à deux fils pour les décodeurs. DUAL permet au système I-Core de prendre en charge un maximum de 48 stations. Le module DUAL peut être combiné avec les 6 modules de sortie de station I-Core pour créer un système hybride avec contrôle de station classique et à deux fils. Les décodeurs Dual sont disponibles en versions une et deux stations, nommés très justement Dual-1 et Dual-2.

# DUAL



Les décodeurs Dual sont proposés à des prix très compétitifs et ne comprennent pas de protection intégrée contre la surtension. Ils sont plutôt protégés par des modules limiteurs de surtension Dual-S, installés dans les voies à deux fils et mis à la terre selon les besoins (après chaque 12ème décodeur ou 300 m, au minimum).

Les programmeurs I-Core Dual peuvent exploiter les deux programmes simultanément.

Le programmeur ACC est le choix idéal pour les grands projets nécessitant des fonctions haut de gamme, un diagnostic intégré très performant, un grand nombre de stations fonctionnant simultanément et des fils très longs.

Dual pour I-Core offre une alternative à deux fils pour les petits projets, tout en offrant les avantages de la technologie à deux fils à un prix très compétitif. >>

## PGP Ultra : plus que jamais l'arroseur ultime

L'arroseur PGP original de Hunter Industries est toujours considéré comme l'une des plus grandes innovations jamais introduites dans l'industrie de l'arrosage. Son concept d'ingénierie à commande par engrenage a apporté un nouveau niveau de qualité, de précision et de conservation que personne n'avait anticipé, sauf Ed Hunter lui-même. La conception originale du PGP et ses impressionnantes performances ainsi que les améliorations continues qui y ont été apportées ont permis des décennies de durabilité, de polyvalence et de valeur inégalées. Cela a valu au PGP le maintien de son statut d'arroseur le plus vendu au monde depuis 1981.

Le nouveau PGP Ultra regroupe tous les avantages ainsi que fiabilité du PGP original, dans un modèle encore plus performant. La tentative de modification d'un produit reconnu comme probablement l'innovation la plus importante jamais introduite dans le secteur de l'arrosage moderne s'est révélée longue et tumultueuse. Cependant, grâce à de meilleurs matériaux et une technologie plus performante, et surtout grâce à l'intégration des idées des clients dans leur arsenal d'outils, les ingénieurs Hunter ont pu créer un produit vraiment formidable.

Le PGP Ultra est plus robuste, plus précis et plus axé sur la conservation de l'eau que son prédécesseur. Parmi les modifications apportées à cet arroseur entraîné par réducteur, de nombreuses n'ont pas été générées en interne, mais plutôt suite aux remarques de nos clients.

Parmi les modifications majeures, on retrouve :

- Un retour automatique au secteur, qui replace la tête de buse à la trajectoire de secteur d'origine, quelle que soit sa direction hors de la trajectoire de secteur souhaitée.
- Un mécanisme d'entraînement non détachable, anti-vandalisme pour permettre à l'utilisateur de tourner la tête de buse dans la direction opposée au sens d'entraînement sans que cela n'endommage l'appareil.
- Une tête non retournable permettant une rotation continue dans le sens anti horaire lorsque le secteur est ajusté à 360 degrés.
- Disponible en modèle en standard avec un dispositif de retenue de la buse/une vis de réglage du rayon pouvant être manipulée à l'aide de la clé standard Hunter ou d'un tournevis plat.

Chaque PGP Ultra est également livré avec un rack supérieur carré facile à installer comportant 8 buses standard et 4 buses de faible angle. Des jeux de buses courte portée en option, pour les endroits confinés, sont également disponibles. Le PGP Ultra dispose également d'une garantie de 3 ans ; il est conçu pour fonctionner parfaitement dans les paysages du monde entier. >>

