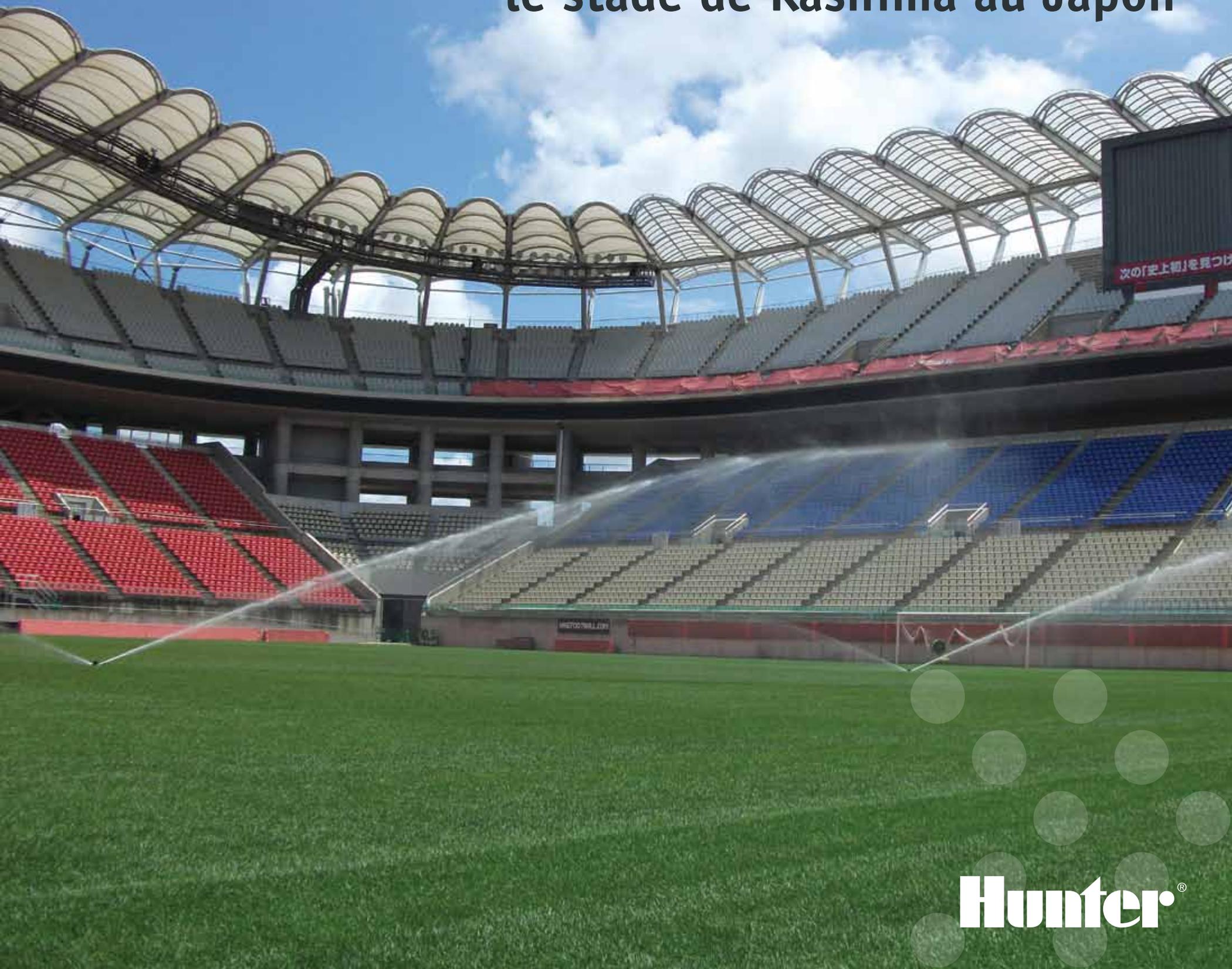


L'avenir s'annonce radieux pour le stade de Kashima au Japon



L'avenir s'annonce radieux pour le stade de Kashima au Japon

Le stade de football de Kashima, situé dans la Préfecture d'Ibaraki, est l'un des plus grands terrains de sport du nord-est du Japon. Situé dans la ville de Kashima, ce stade abrite l'équipe de football professionnelle japonaise (J-League), les Kashima Antlers. D'une capacité de plus de 40 000 spectateurs, il est fier de son architecture merveilleusement épurée.

Les Antlers et le stade de Kashima représentent la J-League depuis sa création en 1993. Équipe la plus talentueuse de la J-League, les Antlers ont enregistré de nombreuses victoires historiques dans ce stade et offert à leurs supporters d'innombrables moments de bonheur intense. Leur troisième victoire consécutive en championnat en 2009 a renforcé la place des Antlers dans les livres des records du football japonais, car il s'agit de la seule équipe ayant remporté trois victoires dans l'histoire de la league.

Lieu mythique des fervents supporters de la J-League, le stade de Kashima accueille régulièrement les matchs des Kashima Antlers, ainsi que de nombreux matchs de championnats asiatiques. Même si le stade était bien connu au Japon depuis sa construction dans le début des années 1990, il a acquis une notoriété internationale suite à la Coupe des Confédérations de la FIFA en 2001 et à la Coupe du Monde de 2002. En sa qualité de site d'accueil de la Coupe du Monde, le stade de Kashima a été élevé au rang des stades les plus prestigieux. Grâce à cette exposition mondiale, des millions de téléspectateurs du monde entier ont pu admirer non seulement la beauté des matchs, mais également celle du terrain lui-même.

Parmi les stades de J-League, le stade de Kashima a été le premier à opter pour un système d'irrigation moderne. Afin de s'assurer que le terrain de Kashima soit toujours maintenu

« *...ce stade mythique est porteur d'espoir et d'encouragement pour les milliers de victimes du tremblement de terre et du tsunami qui reconstruisent leur vie au Japon.* »

à un niveau supérieur, les responsables du terrain ont estimé qu'ils devaient moderniser leur système pour bénéficier des meilleurs produits disponibles sur le marché. Pour que la pelouse du terrain reste saine et verte, ils ont choisi la société Globen Co., Ltd.

Après une évaluation minutieuse des besoins du stade et de la conception du terrain, Globen a conclu que le terrain de Kashima était tout simplement trop grand pour les produits utilisés alors. Pour une solution meilleure, Globen a proposé les arroseurs longue distance I-90 de Hunter Industries. Les modèles I-90 de Hunter offrent une portée pouvant atteindre 31 mètres et ont été conçus pour répondre aux besoins particuliers des zones gazonnées de grande superficie telles que les terrains de sport, les parcs et les espaces publics. Grâce à huit options de buses à code couleur, un entraînement à engrenages très résistant, un joint racleur, un couvercle à chapeau dévissable qui permet un accès rapide au filtre, l'I-90 a montré qu'il constituait une solution

d'arrosage longue distance efficace et extrêmement durable sur un grand nombre de sites dans le monde entier.

De plus, Globen a associé l'installation des arroseurs I-90 à des kits de panier gazon, qui comportent une protection gazon au dessus du piston de manière à ce que l'arroseur soit hors de vue des supporters et des joueurs lorsqu'il est en position rétractée. Les kits de panier gazon permettent d'améliorer la sécurité du terrain en réduisant considérablement le risque qu'un joueur heurte un arroseur. Même les responsables du stade qui connaissent parfaitement la configuration du terrain admettent qu'il est difficile de repérer les emplacements des arroseurs grâce à la couverture de qualité fournie par les paniers gazon.

Le plan d'irrigation qui incluait 12 I-90 à secteur réglable et huit à cercle complet, permettait au terrain d'être dans un état optimal et facile d'entretien après le passage au nouveau système.

Malheureusement, au moment où le terrain offrait un aspect et des conditions de jeu optimales, le grand séisme qui a touché l'est du Japon a frappé le stade de Kashima de plein fouet en mars 2011. Les dommages causés par le séisme ont entraîné la suspension des matchs et des événements prévus dans le stade pendant plusieurs mois.

Grâce aux efforts et à persévérance inlassables des responsables locaux et de nombreux ouvriers dévoués, le stade de Kashima a été remis en état à l'identique et accueille des matchs de football de J-League sans problème. Plus important encore, ce stade mythique est porteur d'espoir et d'encouragement pour les milliers de victimes du tremblement de terre et du tsunami qui reconstruisent leur vie au Japon.



Photographies avec l'aimable autorisation de Globen.



Optez pour des solutions intelligentes : regroupez des produits économiseurs d'eau pour optimiser les économies



Lors du choix de produits pour un système d'irrigation, de nombreux facteurs doivent être pris en compte. En raison de la variété des produits et des fabricants présents sur le marché, cette tâche n'a jamais été aussi compliquée. L'objectif reste cependant le même : élaborer un système d'irrigation dans les limites d'un budget donné, permettant de créer des espaces verts sains en utilisant le moins de ressources possible.

Afin de créer facilement un système optimal, Hunter Industries a mis au point une série de produits économiseurs d'eau qui agissent ensemble efficacement pour élaborer un système facile à concevoir et extrêmement performant. Les produits économiseurs d'eau utilisés ensemble permettent de préserver l'eau, d'économiser de l'argent et d'obtenir d'excellents résultats.

Par exemple, grâce au programmeur X-Core ou I-Core associé à la sonde météo Solar Sync, la végétation reçoit une quantité d'eau adéquate sur la base des données météorologiques mesurées localement. L'Eco-Rotator, qui est utilisé à la place des buses de tuyère, utilise l'eau de manière extrêmement efficace et la diffuse à un débit lent, tout à fait comparable à une pluie fine et bienfaisante. Grâce à la faiblesse du débit, une plus grande quantité de l'eau utilisée atteint les racines des plantes et du gazon, car son taux de pénétration correspond plus exactement au taux d'infiltration du sol.

La sonde Solar Sync permet d'apporter la bonne quantité d'eau, de manière aussi efficace que possible grâce à l'Eco-Rotator. Si les pressions élevées du système nuisent à l'efficacité, l'Accu-Sync peut être utilisé avec une électrovanne Hunter afin de réguler la pression à la quantité adaptée au système. Une pression appropriée se traduit par une moindre usure des composants, et par des performances optimales des arroseurs. Afin de garantir une solution de régulation de pression pour chaque système, les modèles Accu-Sync sont disponibles dans une gamme de modèles fixes et réglables.

Les avantages d'un arrosage efficace sont innombrables pour le professionnel de l'irrigation. Lorsqu'ils sont correctement intégrés à un système, les produits économiseurs d'eau de Hunter peuvent réduire la consommation d'eau pour l'ensemble du système de plus de 30 %. Dans le même temps, puisque les plantes et le gazon reçoivent la bonne quantité d'eau, ils sont considérablement plus sains. Ainsi, les espaces verts paraissent non seulement plus beaux, mais ils sont moins sujets aux maladies ou à l'invasion des mauvaises herbes, et mieux préservés des changements de temps extrêmes.

Lorsque les produits économiseurs d'eau adaptés ont été bien choisis et correctement installés sur le bon site, les résultats obtenus peuvent faire des bureaux d'étude, des concepteurs, des entrepreneurs et des installateurs les génies de l'eau que nous aspirons tous à devenir.

« ...La gamme Hunter de produits économiseurs d'eau permet de diminuer la consommation d'eau côté système de plus de 30 %. »



Conseil de pro :

Utilisation et avantages des clapets anti-vidange



Clapet anti-vidange Pro-Spray

Les clapets anti-vidange sont un moyen simple et économique d'économiser de l'eau et d'améliorer la santé des espaces verts. La plupart des arroseurs et des tuyères sont dotés de clapets anti-vidange ; les tuyères en sont équipées comme options montées en usine ou installées sur site.

En l'absence de clapet anti-vidange, en cas de dénivellation entre les canalisations et un arroseur situé plus bas, l'eau contenue dans le tuyau va se vider du ou des points les plus bas du système après chaque utilisation de cette zone d'arroseurs. En fonction du diamètre de tuyau qui se trouve dans le sol, une quantité d'eau préjudiciable peut s'écouler chaque fois que l'arroseur s'élève et s'abaisse. Le tuyau doit alors être rempli de nouveau pour le cycle suivant lorsque le système se déclenche, puis il se vide à nouveau. Cette situation peut également entraîner des problèmes de responsabilité, dans la mesure où un arroseur installé plus bas dans un parc ou un terrain de sport peut créer une zone constamment humide autour de celui-ci et poser un risque.

Pour les dénivellations plus importantes, telles que les pentes abruptes, Hunter propose le clapet anti-vidange HCV, capable de prendre en charge des dénivellations pouvant atteindre 9,75 mètres. Les goutteurs en ligne de la gamme Professional Landscape Dripline de Hunter, sont également équipés de clapets anti-vidange intégrés, qui permettent d'éviter l'aspiration des impuretés et le drainage des canalisations entre les cycles.

Arroseurs équipés de clapets anti-vidange montés en usine :
I-20, I-25, I-35, I-40, I-60, I-90

Arroseurs avec option clapet anti-vidange disponible :
PGJ, PGP Ultra

Modèles Pro-Spray avec clapet anti-vidange disponible :
PS Ultra, Pro-Spray, PRS30, PRS40

Hunter[®]

Nouveaux arroseurs ST longue portée alliant puissance et efficacité

Les nouveaux arroseurs pour gazon synthétiques Hunter complètent les arroseurs propres au gazon synthétique ST-90 et STG-900 récemment commercialisés, en ajoutant des capacités longue portée pouvant atteindre 48 mètres. Les modèles ST-1600 offrent des capacités de portée améliorées, idéales pour les applications de terrain extra large telles que les terrains de football. Les arroseurs ST-1600 sont disponibles dans deux configurations :

ST-1600B

Il s'agit d'un modèle escamotable de 13 cm de secteur réglable et de plein cercle en un arroseur. Tous les composants internes de cet arroseur sont accessibles depuis le dessus sans endommager la surface synthétique. Il est idéal pour une installation à l'intérieur du boîtier ST243642B Hunter, ou dans le gazon naturel qui est parfois situé à côté du terrain synthétique à irriguer.

ST-1600BR

Ce modèle est un arroseur monté sur piston compact et discret, de secteur réglable et de plein cercle. Le ST-1600BR est idéal pour les installations pour lesquelles il est préférable que l'ensemble des canalisations et des équipements d'irrigation soient en dehors de la surface synthétique. La configuration sur piston permet également que les terrains de sport synthétiques existants soient compatibles pour l'irrigation sans intervenir sur la surface de jeu. Ce modèle est également idéal pour les hippodromes, les carrières équestres et les espaces nécessitant de minimiser la poussière en remplaçant les arroseurs de type à impact vertical par cet arroseur silencieux et performant.



ST-1600BR (gauche) ST-1600B (droite)

Les arroseurs I-90 Hunter bénéficient d'améliorations performantes

Avec une portée pouvant atteindre 31 mètres, le modèle I-90 bénéficie d'une réputation bien établie de solution d'irrigation performante et fiable pour les espaces gazonnés ouverts, ainsi que pour l'arrosage du périmètre des terrains de sport et des carrières pour chevaux. Cet arroseur est également facile à entretenir grâce à un couvercle à chapeau dévissable qui permet un accès rapide au filtre et à un clapet anti-vidange, ne nécessitant pas de pièces ou d'outils supplémentaires. Afin que l'I-90 rester leader mondial dans sa catégorie, les modèles ont récemment été actualisés pour inclure les dernières technologies émergentes.

Nouvelles améliorations apportées aux modèles I-90 :

- Nouvelle buse n° 25 avec capacités de portée réduites de 23 m
- Nouvelle buse n° 73 avec capacités de portée accrues de 31 m
- Nouvelle fonction FlushPort améliorée en instance de brevet assurant le nettoyage du piston supérieur à chaque cycle

Ces modifications sont des améliorations courantes, ainsi tous les numéros de référence des modèles I-90 resteront inchangés. Les I-90 dotés de ces nouvelles caractéristiques sont actuellement en cours d'expédition et les premiers résultats sur les terrains sont très positifs.



Nouveaux numéros de référence des buses

460011	n° 25	buse, bleu clair, paquet de 25
460012	n° 73	buse, orange, paquet de 25

Nouveaux arroseurs de golf série 35 dotés de la technologie Quick-Set 360

Hunter Industries a établi une réputation de longue date dans la fabrication des arroseurs les plus performants et les plus fiables du monde. Les nouveaux modèles de la gamme Hunter d'arroseurs pour parcours de golf ne font pas exception. Afin d'offrir aux greenkeepers une gamme de solutions plus étendue, Hunter vient de lancer les nouveaux arroseurs pour golf Série G35B et G835.

Disponibles dans les configurations bloc-système, vanne incorporée et décodeur intégré, ces arroseurs offrent des capacités de portée de 5,5 à 15 mètres, et sont compatibles avec les corps d'arroseur TTS série B et Série G800 actuelles. Ils sont conçus pour être placés dans des emplacements uniques autour du parcours qui

nécessitent une faible portée comme les départs éloignés. Chaque arroseur est fourni avec un ensemble complet de buses efficaces et faciles à installer.

Ces arroseurs bénéficient de la technologie Quick-Set 360 de Hunter qui offre une grande polyvalence. Cette nouvelle fonction de pointe permet un réglage rapide et facile du secteur réglable de 50° à 359° et d'un cercle complet sans inversion, en un seul modèle.

Vous bénéficiez ainsi d'un arroseur pouvant être réglé sur n'importe quel secteur en quelques secondes. De plus, vous pouvez effectuer des réglages à n'importe quelle phase d'entretien, avec le flow stop installé sans débit d'eau lorsque l'arroseur fonctionne. À noter également que la fonction Quick-Set 360 est désormais disponible sur tous les arroseurs des séries G75B et G875.



G835 (gauche) G35B (droite)

Nouveaux boîtiers de programmateur en acier inoxydable

Conçus tout spécialement pour protéger les programmeurs ACC et I-Core des environnements extérieurs les plus durs, les nouveaux boîtiers en acier inoxydable passivé de type 304 sont un exemple de durabilité.

Les dimensions et les homologations de ces boîtiers 16 AWG très résistants sont les mêmes que celles des boîtiers métalliques standard gris. Pour obtenir des informations concernant les prix et les références, consultez le tableau de droite.

Modèle	Description	Prix catalogue
ACC1200SS	Support mural en acier inoxydable 12 st.	1 850,00 \$
ACC99DSS	Support mural en acier inoxydable 99 st.	2 750,00
IC600SS	Support mural en acier inoxydable 6 st.	1 399,00
PEDSS	Socle en acier inoxydable pour support mural ACC ou I-Core en acier inoxydable	899,00



L'actualité concernant les informations en ligne Hunter

Comme beaucoup de clients internationaux le savent, le site d'information en ligne gratuite proposée par Hunter, training.hunterindustries.com, constitue un outil extrêmement précieux pour les professionnels de l'irrigation. Ce site propose des ressources pédagogiques qui permettent aux patrons d'entreprises et aux employés de travailler et de se former à leur rythme. Il propose même des forums de discussion et des fonctions d'aide afin de vous permettre de tirer le meilleur parti des informations.

► Pour vous inscrire, connectez-vous à l'adresse <http://www.training.hunterindustries.com> et cliquez sur le bouton Sign Me Up (S'inscrire). Si vous avez besoin d'aide concernant tout aspect de votre formation, l'assistance à la formation Hunter est accessible par courrier électronique à l'adresse training@hunterindustries.com.

Voici quelques-uns des cours les plus récents :

- Fondamentaux ACC
- Fondamentaux Décodeurs ACC
- Fondamentaux X-Core
- IMMS-ET



Suivez-nous sur Facebook

Vous cherchez le meilleur moyen de rester connecté avec tout ce qui concerne Hunter Industries de près ou de loin ? Vous pouvez nous rejoindre dès aujourd'hui sur Facebook à l'adresse suivante : facebook.com/hunterindustries.

Notre page Facebook comporte les dernières mises à jour et informations sur l'entreprise qui vous intéressent en tant que professionnel de l'irrigation. Il s'agit également du moyen le plus rapide de recevoir toutes les informations et mises à jour produit qui peuvent aider votre entreprise à s'améliorer rapidement. Il s'agit d'une excellente méthode pour vous connecter avec vos pairs du monde entier et entamer une conversation ou deux à propos de notre merveilleux métier.

► Pour obtenir un aperçu plus détaillé du secteur et des mises à jour instantanées où que vous soyez dans le monde, connectez-vous et rejoignez Hunter sur Facebook dès aujourd'hui !