

## Centro de formación de Hunter

Como saben muchos clientes, el centro de formación gratuito de Hunter, training.hunterindustries.com, es una herramienta de gran valor para los profesionales del riego. El centro ofrece cursos, tutoriales y otros recursos educativos para que los empresarios y empleados trabajen y aprendan a su propio ritmo. Contiene incluso foros de debate y funciones de ayuda para asegurar que saca el máximo partido a los cursos.

### Algunos de los cursos más recientes son:

- MP Rotator
- Instalación dual de dos hilos
- Principios básicos de X-Core
- Sensor meteorológico Solar Sync



► Para registrarse y poder realizar los cursos, inicie sesión en <http://www.training.hunterindustries.com> y haga clic en el botón Sign Me Up. Si necesita ayuda en cualquier parte de la formación, solo tiene que enviar un correo electrónico al Servicio de asistencia de formación de Hunter a [training@hunterindustries.com](mailto:training@hunterindustries.com).

## Síguenos en Facebook

¿Está buscando la mejor manera de mantenerse siempre al día de todo lo que ocurre dentro y alrededor de Hunter Industries? Búsquenos en [facebook.com/hunterindustries](https://www.facebook.com/hunterindustries).

Nuestra página de Facebook contiene las actualizaciones más recientes y la información que usted necesita sobre la compañía como profesional del riego. También es la forma más rápida de ponerse al tanto de toda la información de los productos y las actualizaciones que pueden ayudarle a mejorar inmediatamente su empresa. Es una manera genial de conectarse con los colegas de todo el mundo y entablar una conversación o dos sobre nuestra estupenda profesión.

► No importa en qué lugar del mundo se encuentre: si desea informarse a fondo sobre el sector y sobre las actualizaciones inmediatas, conecte con Hunter hoy mismo en Facebook!

# Los productos Hunter para golf ayudan a convertir a Luhuitou en uno de los mejores campos de China

# Los productos Hunter para golf ayudan a convertir a Luhuitou en uno de los mejores campos de China

Después de décadas de prohibición, el golf en China disfruta ahora de una explosión de popularidad como en ningún otro lugar del mundo. Para satisfacer la nueva demanda de golf, en los últimos diez años se han construido en toda China cientos de campos nuevos. Uno de los principales campos de golf que se han construido en los últimos años ha sido el Club de golf Sanya Luhuitou.

Luhuitou se encuentra en la provincia más meridional de China y cuenta con 18 hoyos que recorren 1,7 kilómetros a lo largo de la hermosa costa del mar de la China Meridional. Desde el primer "tee" hasta el decimoctavo "green" hay 6.684 m y el campo incorpora el terreno circundante para crear una experiencia de juego que atrae a jugadores de todos los niveles. El campo fue diseñado por N&H Golf Architects Ltd. y construido por Lanxing Golf Course Engineering. Junto al campo de golf, el Club Sanya Luhuitou también dispone de un campo de prácticas de dos plantas, un lujoso hotel junto al mar, gimnasio, restaurantes, salas de banquetes y una impresionante club social.

Uno de los elementos más interesantes del campo de golf Luhuitou es la integración del agua. Aunque está en el interior, hay 100.000 metros cuadrados de lagos artificiales con agua de mar. Esta característica de diseño creativo ha hecho que 17 de los 18 hoyos se encuentren en el agua. La abundancia de agua alrededor del campo no solo representa un enorme reto durante el juego y un hermoso paisaje, sino también una interesante oportunidad para que el greenkeeper use el agua de mar para regar el césped, lo que incluye el Salam® Seashore Paspalum en las calles y SeaDwarf® Paspalum en los tees.

*"TTS permite acceder desde la parte superior a todos los componentes del aspersor que necesitan mantenimiento. Se puede acceder a literalmente todas las piezas, sean mecánicas o eléctricas, grandes o pequeñas, desde la superficie de juego. . ."*

A la hora de realizar las especificaciones del sistema de riego con agua de mar, los pliegos de condiciones demandaron productos duraderos y de alta calidad que pudieran ajustarse a las complejidades de un campo de golf de vanguardia y soportar el tremendo desgaste que supone el agua salada para los componentes del sistema. Para crear el sistema perfecto, Luhuitou y N&H decidieron instalar productos Hunter, incluidos los aspersores de golf G880E, G875E y G995E con engranajes, así como programadores satélite de campo AGC y Surveyor Central Control.

Uno de los principales motivos por los que se eligieron aspersores Hunter G800 y G900 fue su exclusiva característica Total Top Serviceability (TTS). TTS permite acceder desde la parte superior a todos los componentes del aspersor que necesitan mantenimiento. Se puede acceder a literalmente todas las piezas, sean mecánicas o eléctricas, grandes o pequeñas, desde la

superficie de juego, por lo que no es necesario cavar para realizar tareas de mantenimiento en el aspersor. Al no ser necesario cavar, no se dejan antiestéticas marcas de mantenimiento en el campo, y los cambios pueden realizarse en una fracción del tiempo necesario para los aspersores convencionales. Además de por la función TTS, los aspersores de golf Hunter le vinieron muy bien a Luhuitou por su duradero diseño y su eficiente uso del agua, como evidenciaron los resultados; un campo de aspecto excelente donde resulta muy agradable jugar.

Como software se eligió Surveyor Central Control de Hunter y los programadores AGC para Luhuitou debido al nuevo enfoque que representan en el control de los sistemas de golf, que combina la sencillez de uso y una precisión de alta tecnología. Surveyor ofrece un sistema de control del riego centralizado e informatizado que puede comenzar siendo pequeño y sencillo y convertirse en un completo sistema adaptado a la meteorología y con equilibrio de caudal, con un mapa interactivo en el monitor del ordenador. Los programadores AGC se combinan con Surveyor para ofrecer una pantalla retroiluminada, fácil de leer y repleta de información, así como un práctico mando con el que el usuario podrá ver programas, registros, operaciones manuales y diagnósticos.

Con los productos Hunter sobre el terreno y el equipo de profesionales, muy entregado y cualificado, que supervisa el sistema, el campo de Luhuitou se ha convertido rápidamente en uno de los destinos de golf más populares de China. En 2009 llegó a ser declarado uno de los 10 mejores campos de todo el país. A medida que el golf continúe con su rápida expansión por China y por toda Asia, se espera que Luhuitou vaya apareciendo en un número cada vez mayor de destinos de golf durante muchos años.



# Ya está disponible el panel solar para XC Hybrid y Node

Hunter ha desarrollado recientemente un panel solar para los programadores Node y XC Hybrid, que funcionaban a pilas. El Panel solar permite el funcionamiento sin necesidad de mantenimiento aprovechando la energía solar para alimentar el programador 24 horas al día y 7 días a la semana durante años.

Añadir el kit opcional Panel solar a cualquiera de los programadores es un sencillo proceso que cualquier instalador puede realizar rápidamente. Una vez conectado, el Panel solar suministra el 100% de la energía de los programadores, sin necesidad de cambiar la pila. Dado que ya no se usan pilas, no habrá que preocuparse de quedarse sin energía ni de planificar sustituciones. La instalación de un Panel solar es asimismo la solución más respetuosa con el medio ambiente para controles de riego a pilas, porque elimina la necesidad de desechar pilas.

El Panel solar es compatible con los modelos XC Hybrid de 4, 6, 8, 10 y 12 estaciones. Con la programación de pares/impares/intervalo y 3 programas cada uno con 4 horas de inicio, en XC Hybrid no se echa en falta nada que tenga que ver con la flexibilidad de programación. Con tanta eficiencia y tan numerosas opciones, XC Hybrid es la solución perfecta para una amplia gama de aplicaciones residenciales y comerciales tales como jardines, parques, medianas de autopistas y glorietas.

Para la colocación en electroválvulas, el Panel solar también es compatible con el nuevo programador Node. Si el Node está colocado dentro de la arqueta, el Panel solar se instala fuera en un lugar de elevada exposición solar. Node ofrece un control de 1, 2, 4 y 6 estaciones y está diseñado para lugares aislados, zonas sin acceso a electricidad o las necesidades específicas de las zonas de goteo. Se instala en una válvula solenoide de forma fácil y rápida, sin tornillos, taladros, ni cables adicionales. Su sólido diseño y su exterior impermeable le permiten soportar los duros entornos de las arquetas de electroválvulas.

Los kits de Panel solar se venderán como accesorio a cada programador y se espera que estén disponibles en febrero de 2012.



## Las nuevas toberas I-35 LP de Hunter Industries ofrecen una cobertura completa a presiones menores

Uno de los problemas más habituales que afrontan los profesionales del riego en entornos comerciales es la baja presión de agua del sistema. Para solucionar este problema, Hunter ha creado las toberas de baja presión I-35. Una vez instaladas, estas toberas permiten que los aspersores I-35 de Hunter, los más vendidos, rieguen normalmente, incluso cuando la presión del sistema es demasiado baja.

Basta que el aspersor I-35 funcione con normalidad para que los responsables del sistema puedan obtener la eficiente y completa cobertura necesaria en las áreas abiertas de césped. Y todo lo necesario para conseguir estos excelentes resultados es un simple cambio de tobera. Las toberas de baja presión I-35 continúan presentando muchas de las funciones de las

toberas I-35 convencionales, incluyendo la codificación por colores, la identificación de caudal, los triples puertos de toberas, una parte frontal plana para facilitar la instalación y una pestaña de extracción fácil. Solo son aptas para el popular aspersor I-35, el único aspersor de largo alcance con FloStop.

Las nuevas toberas también se diseñaron para ser compatibles con todos los modelos I-35 actuales, por lo que la actualización de una instalación con modelos I-35s ya instalados es un proceso fácil y sencillo. Las toberas de baja presión I 35 ya están disponibles y son solo un ejemplo más del compromiso continuado de Hunter de proporcionar constantemente a los profesionales del riego las soluciones que necesitan para desarrollar los mejores sistemas posibles.



**Hunter®**

# Ya están disponibles los nuevos programadores Node a pilas

Para instalaciones aisladas, zonas con restricciones eléctricas o zonas de goteo con necesidades específicas, el Node de Hunter es la solución más inteligente y fiable. Se instala en una válvula solenoide de forma fácil y rápida, sin tornillos, taladros, ni cables adicionales. Su sólida construcción le permiten soportar los duros entornos de las arquetas de electroválvulas. Una vez instalado en la arqueta, una o dos pilas de 9V alimentan el Node y le suministran energía suficiente a lo largo de toda una estación.

Además de su excepcional fiabilidad, el Node presenta una pantalla LCD muy fácil de programar con una sencilla interfaz. Con tres programas, cada uno con cuatro horas de inicio, el Node ofrece la flexibilidad de gestionar programas de riego para una multitud de aplicaciones, como céspedes nuevos o pendientes inclinadas con bajos índices de filtración.

Al usar el Node, los usuarios podrán disfrutar de muchas de las avanzadas funciones frecuentes en programadores Hunter. Entre las funciones disponibles en NODE se incluyen una memoria de sencilla recuperación, ajuste estacional, funcionamiento de válvulas maestras y control de hasta seis zonas.

Node, una flexible y potente opción para instaladores de riego de todos los niveles, ya está disponible.

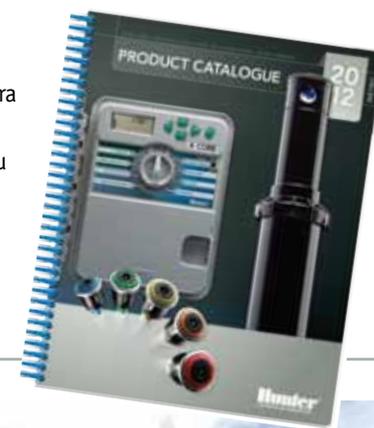
*El Node es totalmente estanco al fango y a la humedad, pudiendo estar sumergido hasta una profundidad de 3,7 m.*



## Ya está disponible el catálogo de riego Hunter 2012

El objetivo de Hunter es crear productos de la máxima calidad que permitan a los profesionales del riego trabajar con eficiencia, rapidez y éxito en todas las tareas. Nuestro catálogo de riego 2012, publicado recientemente, es un reflejo de dicha misión. Con la adición de diversos productos nuevos y la gran cantidad de actualizaciones que hemos aplicado en los productos existentes, estamos más orgullosos que nunca de nuestra línea.

Las páginas del catálogo están organizadas eficazmente para ayudarle a encontrar rápidamente la información que necesita. Cada categoría de productos está marcada con su propia pestaña coloreada para una sencilla navegación. Los creadores de especificaciones y los diagramas de productos incluyen información detallada en los lugares necesarios, para que esté seguro de que obtiene el producto adecuado para cada aplicación.



### Entre las novedades del catálogo 2012 se encuentran:

#### **Sistema de césped artificial**

Los aspersores ST conservan las legendarias capacidades de los aspersores de Hunter y proporcionan una cobertura duradera, eficiente y de gran alcance para aplicaciones de césped artificial.

#### **Node**

El programador a pilas de última generación ya ha llegado. El pequeño y duradero NODE ofrece control de 6 estaciones y funciona con una o dos pilas de 9V.

#### **GPRS**

Añade comunicaciones móviles inalámbricas GPRS como opción para los módulos y programadores ACC Com en sistemas IMMS.

#### **Ethernet**

Añade Ethernet (TCP/IP) como opción de comunicaciones para los módulos y programadores ACC Com en sistemas IMMS.

**Para descargar una copia del catálogo Hunter, visite [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) y busque el vínculo en la página principal.**



ST1600BR

# Ya está disponible la opción de Ethernet para el control centralizado de IMMS

Hunter ofrece una nueva solución de comunicaciones para el control centralizado de IMMS: un módulo Com de Ethernet o Red de área local (LAN). En su parte frontal, ACC-COM-LAN es similar a otros módulos de comunicaciones ACC, pero en la parte posterior tiene una clavija de red estándar para facilitar la conexión a la red informática del cliente.

Numerosos clientes y posibles clientes de IMMS ya tienen a su disposición un canal de comunicaciones. Ordenadores, impresoras y otros dispositivos ya se comunican entre sí a través de lo que suele denominarse simplemente la "red".

En la mayor parte de los casos, la "red" es en realidad un sistema Ethernet diseñado para transferir datos entre edificios, instalaciones e incluso ciudades enteras a través de un cableado especial. Con la nueva opción de Hunter, esta tecnología se puede aprovechar ahora para comunicaciones

IMMS y ofrece numerosas ventajas sobre las comunicaciones más tradicionales.

Ethernet es rápido, fiable y seguro. Lo mantiene el departamento de Informática del cliente y no hay cuotas mensuales ni tarifas de licencia.



ACC-COM-LAN: cuenta con una clavija de red estándar en la parte posterior para su sencilla conexión a la red informática del cliente.

La infraestructura de comunicaciones ya está instalada en numerosas instalaciones institucionales y gubernamentales, y muchas veces basta con pedir permiso para utilizarla.

ACC-COM-LAN es similar por delante a los demás módulos de comunicaciones ACC. La parte posterior cuenta con una clavija de red estándar, conocida como 8P8C (8 patillas, 8 conductores). También se conoce como clavija "RJ 45", y es el tipo de clavija que suele encontrarse en los paneles de puertos de la mayor parte de los ordenadores.

Ethernet funciona en direcciones IP (Protocolo de Internet) y ACC-COM-LAN usa una "IP fija" asignada por el administrador de la red. Al módulo de comunicaciones también se le asigna una dirección IMMS estándar para que la utilice el software central, del modo habitual en el módulo de comunicaciones. El módulo LAN o Ethernet también sirve para llegar a otros programadores a través de UHF, radio o por cable. Los programadores del sitio pueden compartir la conexión IP añadiendo ACC COM HWR a los otros programadores, con las opciones adecuadas de radio o cable (RADxxx o ACC HWIM).

El controlador con ACC-COM-LAN instalado puede estar hasta a 100 m de la clavija Ethernet. El cableado se realiza con un cable CAT5, CAT5e o CAT6 y viene determinado por los requisitos de red. Los clientes que deseen acceder de forma remota a su sistema de control IMMS pueden hacerlo mediante el software de escritorio remoto si los administradores lo permiten. La mayor parte de los sistemas de Ethernet permiten el acceso exterior directo a través de Internet, con la configuración de seguridad adecuada.

Esta interesante nueva opción ya está disponible y es de esperar que tenga repercusiones en todo el sector para sistemas a gran escala en todo el mundo.

## Resultados del concurso fotográfico "Inspire a Hunter"

En la edición de Blueprint de abril de 2011, planteamos el concurso Inspire a Hunter y solicitamos a nuestros lectores que nos enviaran fotos de sitios en los que los productos de Hunter se hubieran usado de manera eficaz y creativa. Esta propuesta tuvo una entusiasta acogida y tuvimos la satisfacción de recibir gran cantidad de fotos de todo el mundo que nos inspiraron de muy variadas formas.

Aunque ha sido una decisión complicada, hemos elegido al ganador:

Nombre: Murat Ozben

Empresa: Pegasu Irrigation Co.

Ciudad/Empresa: Malatya, Turquía

Sitio: Parque municipal de Sumer

Desafíos del sitio: diseño sinuoso, formas peculiares, amplia variedad de vegetación

Material: Difusores PS Ultra, aspersores PGP-04 y PGP-12 y programador ACC 99D

Premio: Cámara SLR digital

