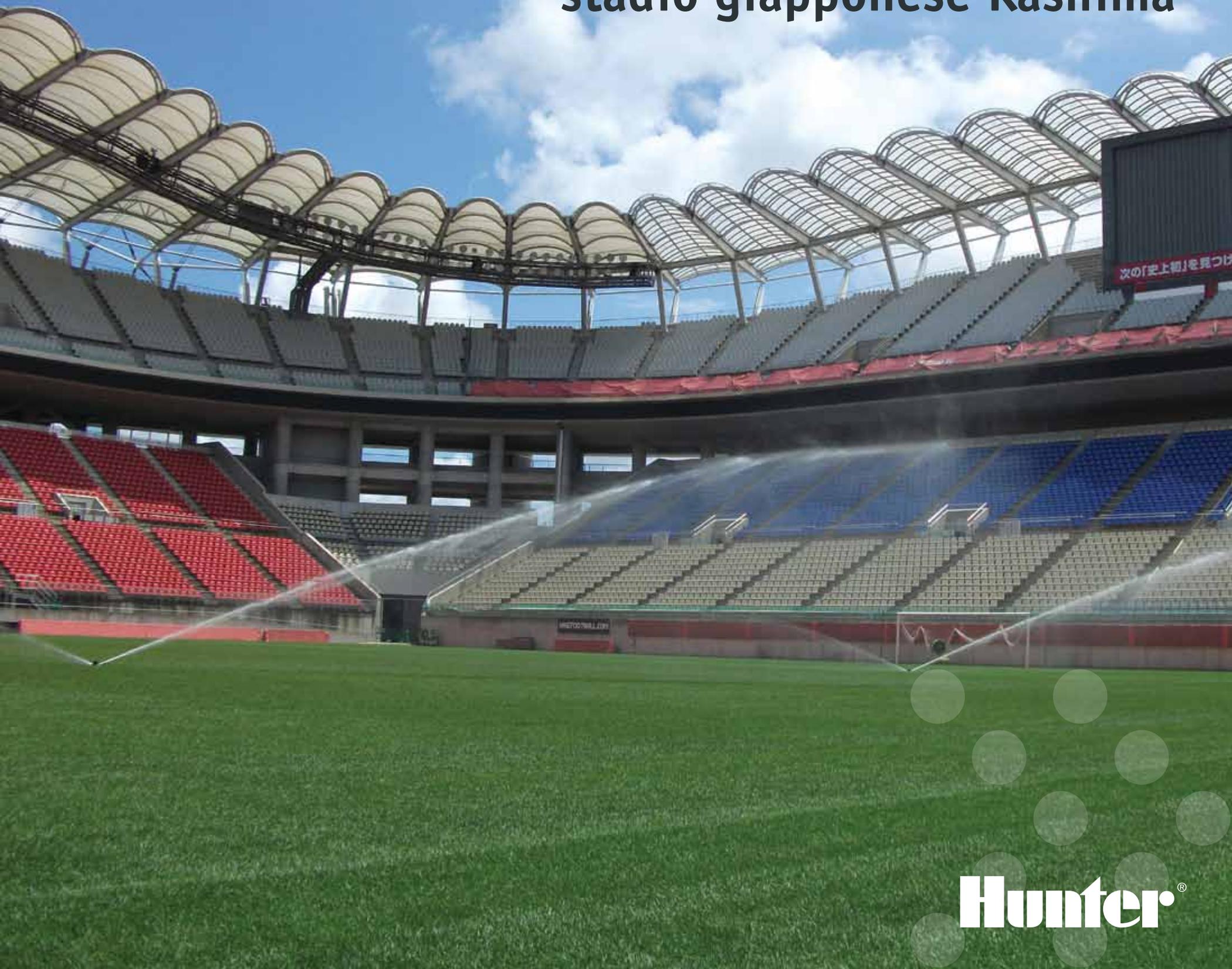


Il futuro appare radioso per lo stadio giapponese Kashima



Il futuro appare radioso per lo stadio giapponese Kashima

Lo stadio di calcio Kashima della Prefettura di Ibaraki è uno dei più grandi campi sportivi della regione nord orientale del Giappone. Situato a Kashima City, questo stadio è la sede della squadra di calcio professionista giapponese (J-League) Kashima Antlers. Ha una capacità di oltre 40.000 posti, e vanta una splendida architettura moderna.

Gli Antlers e Kashima Stadium hanno rappresentato la J-League dalla sua introduzione nel 1993. Quale squadra di J-League di maggior successo, gli Antlers hanno conseguito numerose vittorie storiche nello stadio, e offerto ai loro sostenitori innumerevoli momenti di entusiasmo. Il loro terzo campionato nel 2009 ha consacrato gli Antlers nella storia del football giapponese come unica squadra con tre trionfi nella storia del campionato.

Punto di riferimento per gli entusiasti tifosi della J-League, lo stadio Kashima ospita regolarmente incontri dei Kashima Antler, oltre a numerosi incontri della Asian Champions League. Anche se lo stadio era molto conosciuto in Giappone sin dalla sua costruzione nei primi anni '90, ha acquisito notorietà mondiale dopo la FIFA Confederations Cup 2001 e la World Cup 2002. Come sede di incontri World Cup, lo stadio Kashima è stato promosso ad un livello di elite tra le strutture di questo tipo. Grazie a questa esposizione globale, milioni di spettatori di tutto il mondo hanno potuto apprezzare non solo la bellezza degli incontri praticati, ma anche dello stesso campo.

Tra gli stadi J-League, lo stadio Kashima è stato il primo a introdurre un moderno sistema di irrigazione. Per essere certi che il campo di Kashima sia sempre a livelli di elite nella World Cup, i responsabili del campo hanno sentito

“ *...lo stadio rappresenta un faro di speranza ed incoraggiamento per le migliaia di vittime del terremoto e dello tsunami che stanno ricostruendo le loro vite in Giappone.* ”

l'esigenza di migliorare ulteriormente il loro sistema con i migliori prodotti disponibili. L'azienda selezionata per conservare verde e in salute il terreno del campo è stata Globen Co., Ltd.

Dopo un'approfondita analisi delle esigenze dello stadio e il progetto del campo, Globen si è resa conto che il campo di Kashima era semplicemente troppo grande per i prodotti utilizzati a quel tempo. Come soluzione avanzata, Globen ha proposto le turbine a lunga distanza I-90 di Hunter Industries. I modelli I-90 Hunter vantano un raggio massimo di 31 metri e sono progettati per soddisfare le esigenze specifiche di ampie zone erbose come campi sportivi, parchi e aree pubbliche. Con otto opzioni di ugelli codificati a colori, una turbina per carichi elevati, un pistone attivato ad acqua, un coperchio con ghiera svitabile che permette

una rapido accesso al filtro, l'I-90 si è dimostrato una soluzione efficiente e durevole per l'irrigazione sulla lunga distanza di innumerevoli siti in tutto il mondo.

Inoltre, Globen ha abbinato l'installazione delle turbine I-90 con i cestelli portazolla, che permettono l'installazione di terreno vivo sopra il pistone, in modo che gli irrigatori siano invisibili ai tifosi e ai giocatori quando non sono in funzione. I cestelli portazolla aiutano anche a migliorare la sicurezza sul campo riducendo al massimo il rischio che un giocatore entri in contatto con una turbina. Anche i responsabili dello stadio che conoscono molto bene la disposizione del campo ammettono che è difficile individuare le posizioni degli irrigatori grazie ai cestelli portazolla.

Utilizzando un progetto che comprendeva 12 I-90 ad arco regolabile e otto a cerchio completo, il campo ha guadagnato dal cambio la massima salute e facilità di manutenzione.

Purtroppo, proprio quando il campo appariva e funzionava al meglio, il grande terremoto del Giappone orientale ha colpito con la massima forza lo stadio Kashima nel marzo 2011. Il danno causato dal sisma ha causato la sospensione di incontri ed eventi nello stadio per diversi mesi.

Grazie all'infaticabile impegno e perseveranza dei funzionari locali e di molti lavoratori volenterosi, lo stadio Kashima è stato riparato e restaurato, ed ospita ora incontri di J-League senza problemi. Quel che è più importante, lo stadio rappresenta un faro di speranza ed incoraggiamento per le migliaia di vittime del terremoto e dello tsunami che stanno ricostruendo le loro vite in Giappone.



Foto per gentile concessione di Globen.



Fatevi furbi: abbinare più prodotti a risparmio idrico per ottimizzarne le prestazioni.

Quando si scelgono prodotti per un sistema di irrigazione, è necessario tenere in considerazione numerosi fattori. Districarsi tra gli innumerevoli prodotti e produttori non è mai stato così difficile. Tuttavia, lo scopo di questa attività è sempre lo stesso: creare un sistema di irrigazione rispettando un budget e creando un ambiente quanto più salutare possibile usando meno risorse possibili.

Per creare facilmente il sistema ottimale, Hunter Industries ha sviluppato una serie di prodotti per il risparmio d'acqua che funzionano assieme in modo coordinato, creando un sistema estremamente efficiente e facile da progettare. Prodotti per il risparmio d'acqua utilizzati assieme contribuiscono a preservare acqua, risparmiare denaro e ottenere grandi risultati.

Per esempio, il programmatore X-Core o I-Core accoppiato al sensore meteo Solar Sync può garantire il corretto dosaggio di irrigazione per la vegetazione in base ai dati meteo misurati localmente. Eco Rotator, utilizzato al posto delle comuni testine statiche, usa l'acqua in modo estremamente efficiente e la applica in piccole dosi, come una salutare pioggia leggera. I piccoli dosaggi garantiscono che una maggiore quantità dell'acqua applicata arrivi alle radici delle piante e al terreno, in quanto il suo livello di applicazione corrispondente meglio al tasso di assorbimento del suolo.

La corretta quantità d'acqua viene applicata grazie a Solar Sync, e la maggiore efficienza è garantita da Eco-Rotator. Se le elevate pressioni del sistema compromettono l'efficienza, Accu-Sync può essere utilizzato con qualsiasi valvola Hunter per regolare la pressione al valore ottimale per il sistema. Pressioni adeguate significano meno usura sui componenti, e le migliori prestazioni possibili dagli irrigatori. Per assicurare una regolazione di pressione per tutti i sistemi, i modelli Accu-Sync sono disponibili in una serie di modelli fissi e regolabili.

Per i professionisti dell'irrigazione i vantaggi di un'irrigazione efficiente sono innumerevoli. Se inseriti correttamente in un sistema, i prodotti per il risparmio d'acqua di Hunter possono ridurre l'utilizzo di acqua nel sistema di oltre il 30%. Allo stesso tempo, poiché piante e terreno ricevono la corretta quantità d'acqua, la loro salute migliora notevolmente. Pertanto la totalità del terreno non appare solo migliore, ma risulta anche meno soggetta a malattie o ad invasioni di erbacce, e più protetta da variazioni climatiche estreme.

Se si selezionano e installano correttamente i prodotti adeguati per l'efficienza idraulica, i risultati possono fare apparire progettisti, fornitori e installatori come i geni dell'acqua che tutti aspiriamo ad essere.

“...la gamma di prodotti per il risparmio d'acqua di Hunter permette risparmi di acqua superiori al 30%.”



Suggerimento tecnico:

Utilizzo e vantaggi di Valvole antidrenaggio



Valvola antidrenaggio
Pro-Spray

Le valvole antidrenaggio rappresentano un modo semplice ed economico di contribuire al risparmio d'acqua e al miglioramento della salute del terreno. La maggior parte delle turbine Hunter e delle e degli statici Hunter hanno la valvola antidrenaggio di serie e per tutti gli statici e anche opzionalmente montabile sul campo posteriormente.

Senza una valvola antidrenaggio, se esistono dislivelli, l'acqua nel tubo si scaricherà dal punto o dai punti più bassi del sistema ogni volta che l'impianto smette di funzionare. In base alla dimensione della tubazione nel terreno, potrebbe esserci una quantità notevole d'acqua che si scarica ogni volta che l'impianto si spegne. Il tubo deve essere poi riempito nuovamente per il ciclo successivo quando il sistema si avvia, per dopo scaricarsi. Possono anche sorgere problemi di responsabilità civile, in quanto un irrigatore basso in un parco o un campo sportivo può creare una zona costantemente umida che potrebbe rappresentare un pericolo.

Per variazioni di altezza più consistenti, come forti pendii, Hunter offre la valvola antidrenaggio HCV, in grado di gestire variazioni di altezza fino a 9,75 metri. Anche l'ala gocciolante Hunter comprende un sistema antigoccia di serie che impedisce il risucchio di detriti ed evita lo scarico del tubo tra i diversi cicli.

Turbine che comprendono valvole antidrenaggio di serie:
I-20, I-25, I-35, I-40, I-60, I-90

Turbine con valvola antidrenaggio opzionale:
PGJ, PGP Ultra

Irrigatori statici con valvola antidrenaggio opzionale:
PS Ultra, Pro-Spray, PRS30, PRS40

Hunter®

Nuove turbine ST a lungo raggio con alta potenza ed efficienza

Le nuove turbine Hunter per erba sintetica completano la gamma delle turbine specifiche per questa applicazione ST-90 e STG-900 recentemente presentate, con l'aggiunta di funzionalità su lunga gittata per raggiungere fino a 48 metri. I modelli ST-1600 possiedono lunghe gittate, perfette per applicazioni su campi molto estesi, come gli stadi di calcio. Le turbine ST-1600 sono disponibili in due configurazioni:

ST-1600B

Questo modello ha un alzo di 13 cm ed è regolabile fino a 360°. Tutti i suoi componenti interni sono accessibili dall'alto senza dover rompere la superficie sintetica. È la soluzione ideale per l'installazione all'interno del pozzetto ST243642B di Hunter, o per l'erba naturale che si trova spesso adiacente al campo sintetico da irrigare.

ST-1600BR

Questo modello è una turbina regolabile fino a 360°, compatta, per montaggio esterno. ST-1600BR è perfetto per le installazioni dove è preferibile mantenere i tubi e le apparecchiature di irrigazione lontani dalla superficie sintetica. La configurazione per montaggio esterno permette anche di modernizzare facilmente gli impianti di irrigazione senza dover scavare nella superficie sintetica. Questo modello è anche ottimo per pascoli, maneggi e zone in cui è richiesto il controllo della polvere con il vantaggio di sostituire irrigatori a impatto verticale con una turbina silenziosa e funzionale.



ST-1600BR (sinistra) ST-1600B (destra)

Le turbine Hunter I-90 portano migliorie nelle prestazioni

Con un raggio massimo di 31 metri, il modello I-90 ha una reputazione consolidata come soluzione per irrigazione efficiente e affidabile per ampie aree verdi aperte, oltre che per l'irrigazione perimetrale di campi di atletica e arene ippiche. La turbina garantisce anche una facile manutenzione, grazie al coperchio a ghiera svitabile che permette un rapido accesso al filtro e alla valvola antidrenaggio senza la necessità di ulteriori elementi, componenti o utensili. Per mantenere la posizione di leader globale nella sua categoria, i modelli sono stati recentemente aggiornati per comprendere le più moderne tecnologie.

Le nuove implementazioni sul I-90 comprendono:

- Nuovo ugello #25 con funzionalità di raggio breve fino a 23 m
- Nuovo ugello #73 con funzionalità di raggio lungo fino a 31 m
- Nuova funzione brevettata FlushPort che permette la pulizia del pistone superiore ad ogni ciclo

Queste modifiche sono migliorie operative, quindi tutti i codici dei modelli I-90 rimangono gli stessi. Gli I-90 con queste funzionalità sono attualmente in spedizione e i primi riscontri sul campo sono stati assolutamente positivi.



Nuovi codici ugelli

460011	25	ugello, azzurro, confezione da 25
460012	73	ugello, arancio, confezione da 25

Le nuove turbine per campi da golf serie 35 comprendono la tecnologia Quick-Set 360

Hunter Industries vanta una lunga storia di produzione delle più efficienti ed affidabili turbine del mondo. I nuovi modelli aggiunti alla linea di prodotti Hunter per campi da golf non fanno eccezione. Continuando nell'impegno di offrire ai gestori di campi da golf una gamma sempre più vasta di soluzioni, Hunter ha recentemente presentato le nuove turbine per campi da golf G35B e G835.

Disponibili nelle configurazioni Block-Type, Check-O-Matic, Electric Valve-In-Head (VIH) e Decoder-In-Head (DIH), queste turbine offrono funzionalità su raggi da 5,5 a 15 metri, e completano la gamma attuale di corpi turbina TTS B e G800.

Sono progettate per essere collocate in posizioni nel percorso, dove è necessario garantire gittate

a breve raggio, come nel caso di tee appartati. Ogni turbina viene fornita con un set completo di efficienti ugelli di facile installazione.

Una delle funzionalità più versatili di queste turbine consiste nella tecnologia Quick-Set 360 di Hunter. Questa nuova funzionalità avanzata consente la rapida e facile impostazione dell'arco regolabile nell'intervallo 50°-359° e l'impostazione del cerchio completo senza inversione in un'unica turbina.

Il risultato è una turbina che può essere impostata per il funzionamento con qualsiasi arco in pochi secondi, con la possibilità di eseguire le regolazioni in qualsiasi fase della manutenzione, sia spento o in funzione. Quick-Set 360 è ora disponibile anche su tutte le turbine serie G75B e G875.



G835 (sinistra) G35B (destra)

Nuovi armadi in acciaio inossidabile per i programmatori

Costruiti specificamente per proteggere i programmatori ACC e I-Core dall'ambiente ostile esterno, i nuovi armadi passivati in acciaio tipo 304 di Hunter sono un emblema di lunga durata.

Le dimensioni e certificazioni di questi armadi 16 AWG sono gli stessi degli armadi metallici sabbiati. Per prezzi e informazioni sui codici dei modelli, vedere tabella a destra.

Modello	Descrizione	Prezzo di listino
ACC1200SS	12 st. montaggio a parete SS	\$1.850,00
ACC99DSS	99 st. montaggio a parete SS	2.750,00
IC600SS	6 st. montaggio a parete SS	1.399,00
PEDSS	Piedistallo in acciaio inossidabile per montaggio a muro ACC o I-Core	899,00



Aggiornamento formazione Hunter

Come già sanno molti clienti di tutto il mondo il sito sulla formazione di Hunter, training.hunterindustries.com, completo e gratuito, costituisce uno strumento straordinariamente prezioso per i professionisti dell'irrigazione. In questo sito Web sono disponibili corsi, esercitazioni pratiche e tante altre risorse per la formazione che consentono a titolari e dipendenti di lavorare e apprendere in base alle proprie esigenze e possibilità. Sono inoltre presenti forum di discussione e funzionalità di assistenza per garantire il massimo sfruttamento delle possibilità offerte dai corsi.

► Per iscriversi ai corsi, accedere a <http://www.training.hunterindustries.com> e fare clic sul pulsante **Iscrivimi**. Se servisse aiuto in qualsiasi sezione del percorso di formazione, l'assistenza tecnica Hunter è facilmente raggiungibile per email all'indirizzo training@hunterindustries.com.

Tra le ultime sessioni di formazione ricordiamo:

- Fondamenti di ACC
- Fondamenti di decodificatori ACC
- Fondamenti di X-Core
- IMMS-ET



Seguiteci su Facebook

Cercate il modo migliore per essere sempre informati su quanto accade dentro e fuori Hunter Industries? Veniteci a trovare su Facebook all'indirizzo [facebook.com/hunterindustries](https://www.facebook.com/hunterindustries).

La nostra pagina di Facebook viene aggiornata con le ultime novità e le più recenti informazioni sull'azienda che possono essere utili ai professionisti dell'irrigazione. Inoltre, è la maniera più rapida per essere sempre informati sui dettagli di tutti i prodotti e gli aggiornamenti che vi possono consentire di potenziare immediatamente le vostre attività. È un ottimo sistema per essere collegati con i propri colleghi di tutto il mondo, e avviare delle conversazioni sulla nostra grande professione.

► Per migliori approfondimenti sul settore ed aggiornamenti immediati in qualunque luogo del mondo, è sufficiente accedere a internet e collegarsi con Hunter su Facebook!