

# Catalogo dei prodotti Valley®

AFFIDABILE | DUREVOLE | PRECISO | AVANZATO | SENSIBILE

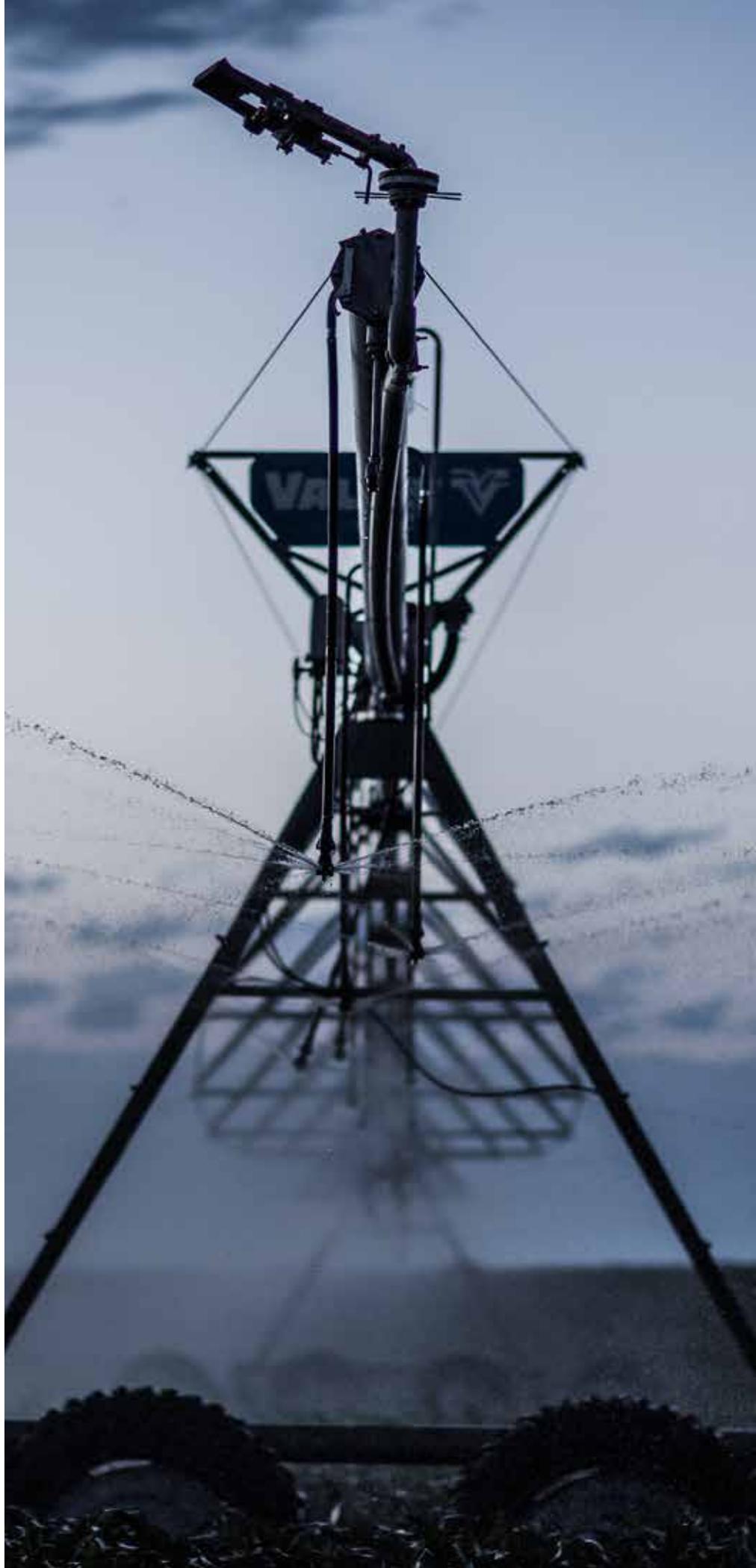


**VALLEY** 

The Leader in Precision Irrigation

## Sommario

Pivot centrali . . . . .	4
Opzioni con pivot trainabile . . .	6
Sistemi lineari . . . . .	8
Corner, piegatrici, DropSpan™. . . . .	10
Struttura resistente . . . . .	12
Affidabile catena cinematica . . .	14
Opzioni del quadro di comando. . . . .	16
Tecnologia di controllo avanzata . . . . .	18
Distribuzione precisa dell'acqua . . . . .	20
Soluzioni contro la corrosione . . . . .	22
Soluzioni per il galleggiamento . . . . .	23
Componenti Valley . . . . .	24
AgSolutions. . . . .	26
Gestione delle acque. . . . .	27



# Perché scegliere Valley®?

Il marchio Valley® è il leader mondiale dell'irrigazione di precisione, nonché il fondatore del settore.

Sin dalla sua fondazione nel 1946, Valmont® Industries, Inc., società madre di Valmont Irrigation, ha trasformato nuove idee in prodotti che rispondono alle esigenze crescenti dei clienti.

Valmont Irrigation è leader mondiale nella progettazione e costruzione di efficienti impianti di irrigazione del marchio Valley® per usi agricoli, industriali e municipali. Tali attrezzature migliorano la produttività e preservano le insufficienti risorse idriche.

Valmont Irrigation ha fondato il settore dell'irrigazione meccanizzata e continua a impegnarsi nello sviluppo di soluzioni innovative che rispondano alle esigenze attuali e future. L'azienda assicura il massimo supporto alla rete di concessionari e agenti Valley e ai suoi clienti di qualsiasi parte del mondo.



# Pivot centrale Valley



## Modello 8120 Valley®

L'intera struttura Valley, dal pivot centrale alla torre di estremità, è stata progettata, costruita e testata sul campo per sopportare le sollecitazioni di funzionamento a cui le macchine agricole potrebbero essere sottoposte nel corso della loro vita utile. Le strutture Valley resistono anche alle condizioni più estreme causate da terreno con irregolarità e solchi. L'utilizzo dei pivot centrali Valley può comportare la riduzione dei costi di funzionamento, un immediato ritorno sull'investimento iniziale e la preservazione delle risorse.

I pivot centrali Valley sono stati progettati in modo specifico per i coltivatori. Con sistema a pivot fissi o trainabili e in condizioni più o meno corrosive, il pivot centrale Valley offre numerose funzioni relative alle prestazioni per consentire un'efficiente irrigazione dei campi agricoli di qualsiasi dimensione.

## Unità Single Span Spinner™

L'unità Single Span Spinner™ Valley è progettata per campi di piccole dimensioni o con accesso limitato a fonti di elettricità. Questo pivot con interasse singolo è azionato dalla pressione idrica e offre tutti i vantaggi strutturali e meccanici dei pivot centrali Valley.

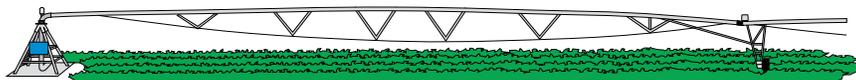
## Motore con interasse singolo

Il motore con interasse singolo Valley è ideale per l'irrigazione di campi di piccole dimensioni, fino a 3 ettari (6 acri), senza facile accesso alla corrente elettrica. Tutti i sistemi di irrigatori sono disponibili per garantire un'efficiente distribuzione dell'acqua con pressione ridotta, consentendo considerevoli risparmi in termini di energia, forza lavoro e acqua.

## Opzioni di struttura per diverse altezze delle colture

### Unità di comando a profilo standard

- Distanza: 2,8 m - 3 m (9' 4" - 10')



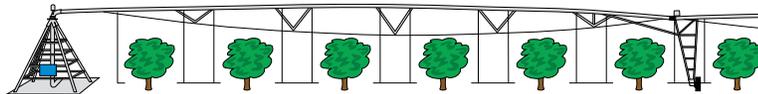
### Unità di comando a profilo basso

- Nei casi in cui non siano necessarie distanze standard
- Distanza: 1,85 m - 1,95 m (6' 2" - 6' 5")

\*Le distanze reali nel campo variano a seconda della profondità a cui affondano le ruote nel terreno, della dimensione dei pneumatici, della lunghezza dell'interasse, del tipo di terreno e delle varie condizioni operative.

### Unità di comando a profilo alto e ultra-alto

- Assicurano una distanza maggiore dalle colture
- Distanza per l'unità a profilo alto: 3,9 m - 4 m (13' 0" - 13' 3")
- Distanza per l'unità a profilo ultra-alto: 4,9 m - 5 m (16' 3" - 16' 6")



# Pivot trainabili

I pivot trainabili Valley rappresentano un investimento a lungo termine. Dal momento che è possibile spostare queste macchine da un campo a un altro, i coltivatori possono irrigare più ettari con un pivot centrale con notevoli vantaggi in termini economici.

## Traino rapido

- Diametro dell'interasse di 127 mm (5")
- Per pivot di lunghezza sino a 201 m (660')

## 2-Wheel EZ Tow™

- Possibilità di traino in tutte le direzioni
- Per pivot di lunghezza sino a 274 m (900')

## 4-Wheel EZ Tow™

- **Diametro dell'interasse di 168 mm (6 5/8")**
  - Disponibile nelle versioni a ruota orientabile o fissa, per una facile rotazione che consente il traino in ogni direzione
  - Per pivot di lunghezza sino a 305 m (1.000')
- **Diametro dell'interasse di 219 mm (8 5/8")**
  - Disponibile nelle versioni a ruota orientabile o fissa, per una facile rotazione che consente il traino in ogni direzione
  - Per pivot di lunghezza sino a 457 m (1.500')

## Traino a slitta

- Opzione a basso costo per traini poco frequenti



2-Wheel EZ Tow



4-Wheel EZ Tow



Traino a slitta

## Scatola del cambio trainabile Valley

### Caratteristiche

- Il perno in acciaio ad alta resistenza, con braccio di trasmissione lungo e resistente e un ricevitore rinforzato, garantisce un collegamento dell'unità affidabile e duraturo tra la scatola del cambio e le ruote
- Il design del blocco del perno bale-type mantiene il perno in posizione anche nei campi più impervi ed è facile da rilasciare al momento del traino
- Include tutte le funzioni e i vantaggi offerti della scatola del cambio Valley brevettata e prodotta negli Stati Uniti
- Dentellatura: l'angolo del dente di 25°, esclusivo del settore, consente di prolungare la durata e garantisce una migliore affidabilità in condizioni difficili
- Rapporto di trasmissione 52:1: la dentellatura a incasso completo mantiene l'olio tra gli ingranaggi
- L'ingranaggio a vite perpetua in ferro duttile garantisce maggiore capacità di carico e resistenza all'usura
- Cuscinetti di ingresso/uscita cementati fabbricati in America

### Mozzi trainabili Valley

- Cuscinetti di ingresso/uscita ingrassati per affidabilità e durata estese
- Con colate per servizio pesante



## Scatola del cambio trainabile Omni

### Caratteristiche

- Dentellatura: l'angolo del dente di 14,5° prolunga la durata e garantisce affidabilità in condizioni difficili
- Rapporto di trasmissione 52:1: la dentellatura a incasso completo mantiene l'olio tra gli ingranaggi
- L'ingranaggio a vite perpetua in ferro duttile garantisce maggiore capacità di carico e resistenza all'usura
- Cuscinetti di ingresso/uscita cementati fabbricati in Cina

### Meccanismo a vite perpetua con disinnesto

- Il vettore dell'ingranaggio a vite perpetua ad alta precisione e a pezzo singolo garantisce un preciso allineamento tra la vite perpetua e la ruota elicoidale
- Il design specializzato della piastra saldante sull'albero di ingresso riduce notevolmente le probabilità di perdita
- La leva facile da utilizzare consente un rilascio rapido e semplice al momento del traino

# Sistemi lineari Valley



Sistema Valley Rainger

I sistemi lineari Valley si spostano avanti e indietro su campi quadrati o rettangolari, irrigando sino al 98% dell'area. Offrono grande copertura e flessibilità e sono spesso ritenuti uno dei metodi più efficienti di irrigazione.

## Erogazione dell'acqua con alimentazione da canale

- Il motore diesel con generatore a bordo o mediante cavo trainato alimenta una pompa per pressurizzare e fornire corrente al sistema lineare
- Nei canali in calcestruzzo vengono utilizzati gli ingressi rotanti, mentre nei canali di terracotta vengono utilizzati quelli galleggianti
- La pompa aspirante skid-style è progettata specificatamente per i canali di terracotta (soltanto per i modelli a due ruote con alimentazione da canale)
- Capacità di 10 lps - 285 lps (150 gpm - 4.500 gpm)

## Rainger™ Valley

Basato su una comune piattaforma per carrello, il sistema Rainger™ Valley offre versatilità consentendo di prelevare l'acqua da canali o tubi. È possibile personalizzare il carrello in base alle caratteristiche del campo aggiungendo delle opzioni come ad esempio i serbatoi per l'iniezione dei fertilizzanti chimici nell'acqua e per l'irrigazione fertilizzante.

## Erogazione dell'acqua con alimentazione da tubo

- Potenza elettrica generata dal motore diesel a bordo o mediante cavo trainato
- Tubi in polietilene con diametro interno massimo di 200 mm (8"), collegati a una tubazione principale pressurizzata
- Capacità di 12 lps - 88 lps (200 gpm - 1.400 gpm)

## Sistema Rainger Swing-Around™ Valley

Il sistema Rainger Swing-Around™ ruota di 180 gradi intorno al carrello, consentendo di irrigare il lato opposto del campo. Consente di raddoppiare la copertura di irrigazione del terreno con una sola macchina e di risparmiare tempo e denaro.

## Modello Universal Valley

A differenza di altri sistemi lineari con rotazione, il modello Universal Valley è in grado di alternare automaticamente tra le due modalità di irrigazione lineare e a pivot. Disponibile per alimentazione da canale o da tubo.

## Sistema a due ruote con alimentazione da tubo Valley

Il sistema lineare a due ruote con alimentazione da tubo Valley rappresenta un'opzione di conversione ideale per i campi attualmente irrigati tramite sistemi a sommersione, a goccia o fissi. Questa macchina versatile funziona come sistema lineare standard, trainabile o con rotazione.

## Sistema a due ruote con alimentazione da canale Valley

Il sistema lineare a due ruote con alimentazione da canale Valley è in grado di utilizzare sia le infrastrutture interrato per l'erogazione dell'acqua, sia i canali di terracotta installati annualmente. La pompa aspirante flessibile si adatta praticamente a tutti i tipi di canali di terracotta, consentendo di contenere i costi di investimento. Ideale per piccoli appezzamenti, questo sistema lineare può essere trainato oppure fatto ruotare per coprire una superficie maggiore.



# Possibilità di coprire più ettari

Con le piegatrici e i sistemi Corner e DropSpan™ Valley, è possibile coprire ulteriori ettari e aumentare la redditività dei terreni che già si possiedono. È possibile unire queste soluzioni e le relative opzioni in un'unica macchina per personalizzare un pivot che consenta di sfruttare al meglio gli ettari irrigati.

## VFlex™ Corner

Il sistema VFlex™ Corner sostituisce il sistema Corner Valley precedente, dando vita a una macchina nuova e durevole che utilizza i componenti strutturali più moderni conservando al tempo stesso i semplici controlli di avvio/arresto. Il sistema VFlex Corner offre più opzioni di qualsiasi altro sistema corner presente oggi sul mercato ed è totalmente personalizzabile per soddisfare tutte le richieste.



## Precision Corner® Valley

Il sistema Precision Corner® è la nostra opzione computerizzata e brevettata per gli utenti che desiderano precisione nella distribuzione di acqua, agenti chimici e fertilizzanti. Il sistema Precision Corner è disponibile con un Water Utilization Package™ opzionale brevettato che include dei solenoidi aggiuntivi per il controllo di altri 22 irrigatori.

## Piegatrici Valley

Le piegatrici Valley sono degli accessori opzionali aggiunti al pivot centrale e che sostanzialmente "avvolgono" qualsiasi ostacolo. La parte esterna del pivot continua a muoversi mentre quella interna viene fermata da recinzioni, alberi o altri ostacoli. L'esclusivo timer di accelerazione consente di aumentare la velocità del pivot centrale per ridurre gli sprechi di acqua durante l'inclinazione.

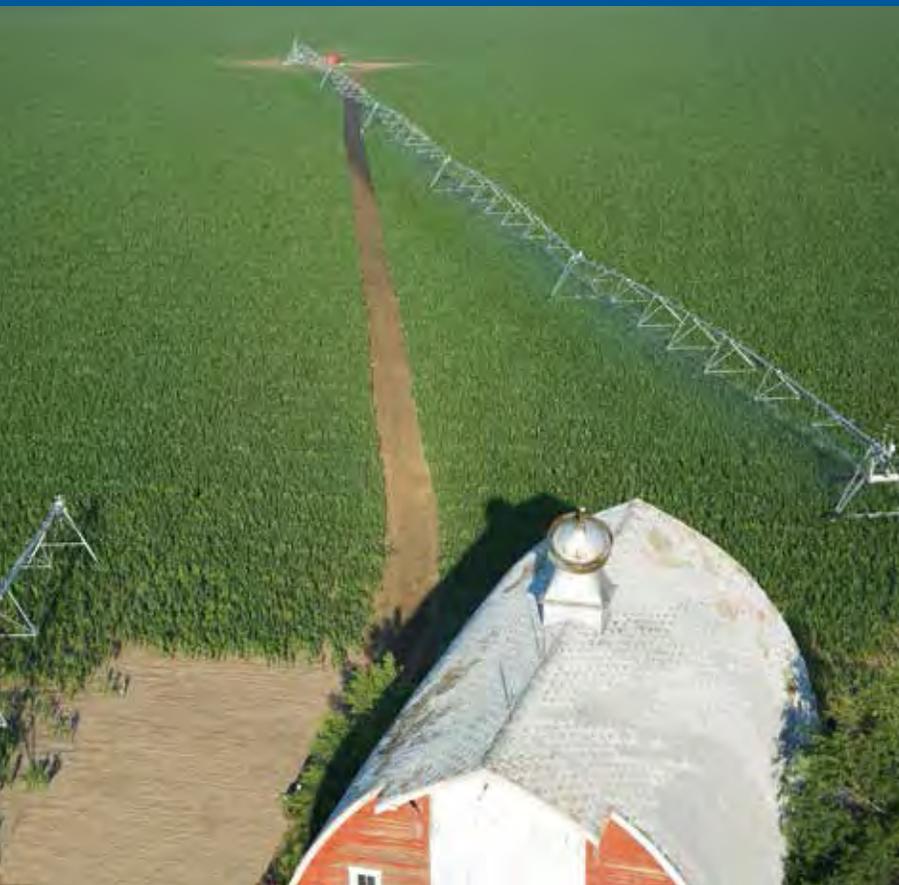
### Bender30™

- Si inclina fino a 30 gradi in qualsiasi direzione
- Utilizza i componenti strutturali esistenti: facilità di retroadattamento
- È possibile installare più unità Bender30™ sullo stesso pivot



### Bender160™

- Si inclina fino a 160 gradi in qualsiasi direzione
- Utilizza componenti strutturali su misura
- È possibile installare più unità Bender160™ sullo stesso pivot



## DropSpan™ Valley

Con il sistema DropSpan Valley, è possibile staccare gli interessi esterni del pivot centrale, in modo che il resto della macchina continui a irrigare dietro alle barriere. Gli interessi possono essere scollegati o ricollegati da una sola persona, senza l'ausilio di strumenti, in meno di 15 minuti.

- Un semplice connettore elettrico gestisce il cavo dell'interasse e la logica di controllo, senza necessità di ricablare il sistema
- Un semplice sistema a verricello e il supporto di collegamento consentono di scollegare ricollegare gli interessi esterni
- L'interruttore di arresto allinea automaticamente la macchina base con gli interessi rilasciati per facilitarne il ricollegamento

# Struttura Valley resistente



Le macchine Valley superano regolarmente le prestazioni degli altri marchi in termini di sicurezza, tenuta e resistenza, fornendo ai produttori i prodotti di irrigazione più validi del settore.

**Con queste funzioni, la massima robustezza della struttura è fuor di dubbio:**

- Acciaio con zincatura a caldo
- Unità di comando con quattro gambe e staffe
- Attacco interasse sferico fucinato
- Flange tubi pesanti imbullonate in otto punti
- Giunto irrigatore saldato
- Elementi saldati che abbracciano completamente il tubo
- Teste dei tiranti fucinate
- Giunti della flangia in poliuretano
- Interassi con carico uniforme
- Tubo a tutta lunghezza progettato correttamente per la lunghezza di ogni interasse, nessun tubo di estensione corto

## Interassi Valley

Qualsiasi considerazione che riguarda le operazioni e il profitto non può prescindere dalle soluzioni offerte da Valmont Irrigation, in grado di fornire la potenza strutturale necessaria per i coltivatori per raggiungere il massimo livello di produttività. Le prestazioni degli interassi Valley superano continuamente quelle della concorrenza.

- Diametri del tubo di 127 mm (5"), 168 mm (6 5/8"), 219 mm (8 5/8") e 254 mm (10")
- Lunghezza dell'interasse da 43 m a 72 m (142' - 219')
- Acciaio zincato fornito come standard
- Tubo PolySpan® disponibile per le condizioni corrosive



## Pivot centrali fissi

La durata strutturale di un sistema a pivot centrale è di fondamentale importanza. I pivot centrali fissi di Valmont Irrigation offrono una massima durabilità della piattaforma e sono disponibili in quattro modelli per soddisfare le necessità delle aziende agricole.

**Pivot centrale da 168 mm (6 5/8")**

- Studiato per pivot di lunghezza sino a 457 m (1.500')
- A profilo basso, standard e alto

**Pivot centrale da 219 mm (8 5/8")**

- Studiato per pivot di lunghezza sino a 853 m (2.800')
- A profilo basso, standard e alto

**Pivot centrale da 254 mm (10")**

- Studiato per pivot di lunghezza sino a 853 m (2.800')
- A profilo standard e alto

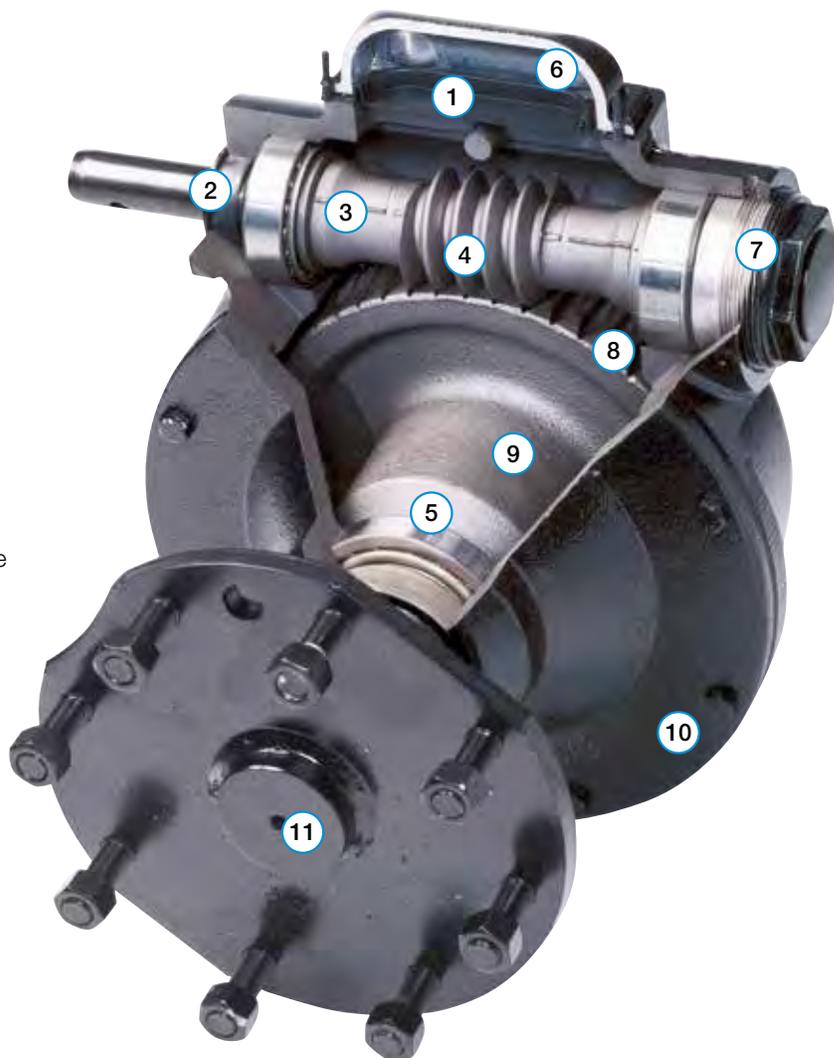


Catena cinematica affidabile

## Scatola del cambio Valley

La scatola del cambio brevettata di Valley è progettata e fabbricata a Valley, Nebraska USA. È la scatola del cambio più resistente nel settore dell'irrigazione, creata per funzionare nelle condizioni più gravose di oggi.

- 1. Diaframma in gomma di ampia capacità:** si espande con il calore e la pressione per ridurre al minimo la condensazione d'acqua.
- 2. Cuscinetti di input e output:** fabbricati negli Stati Uniti e cementati per offrire la massima qualità e il massimo carico nominale disponibili nel settore.
- 3. Ingranaggio a vite perpetua:** il ferro duttile a elevata resistenza assicura un'usura notevolmente ridotta rispetto all'acciaio quando viene combinato con una ruota elicoidale in ghisa.
- 4. Dentellatura:** l'angolo del dente da 25°, unico nel settore, prolunga la durata del 40% e garantisce una migliore affidabilità in condizioni difficili rispetto alle dentellature di 14,5° della concorrenza.
- 5. Massime dimensioni del collo della ruota elicoidale e della sede per chiavetta:** per ulteriore resistenza nelle aree critiche del cuscinetto sottoposte a carico.



- 6. Camera di espansione:** calotta in alluminio pressofuso resistente alla corrosione; il diaframma in gomma permette all'olio di dilatarsi e contrarsi durante il funzionamento. Il coperchio con apertura di sfiato previene l'accumulo di pressione e perdite dalla guarnizione.
- 7. Calotta terminale filettata:** consente di regolare con precisione il precarico del cuscinetto per prolungarne la durata.
- 8. Rapporto di trasmissione 52:1:** la dentellatura a incasso completo mantiene l'olio tra gli ingranaggi.
- 9. Ruota elicoidale:** la costruzione in ghisa ad alta resistenza assicura la massima capacità di carico e la durata più lunga del settore. In opzione, è disponibile in bronzo per condizioni estreme.
- 10. Olio della scatola del cambio multigrado:** supera le specifiche dell'olio di 85w140 GL5 per garantire una minore usura della ruota in condizioni estreme di carico.
- 11. Albero di uscita più lungo (acciaio):** esclusivo con le scatole del cambio Valley. Assicura distanza aggiuntiva tra la scatola del cambio e il bordino della ruota, riducendo l'accumulo di fango, prevenendo quindi il verificarsi di danni alla guarnizione e prolungando la durata della scatola del cambio stessa. Gli speciali cerchioni disassati posizionano gli pneumatici più vicino alla scatola del cambio per ridurre al minimo il carico sui cuscinetti: un'altra esclusiva di Valley.

# Quadri di comando Valley

VALLEY



## TouchPro™

- Programmazione basata su data, ora, posizione e altri dati
- Schermata principale a colori personalizzabile
- Le funzionalità di comando migliorate includono: programmazione della gestione del carico, vista grafica della posizione del pivot, posizioni dell'irrigatore di estremità e a tutta ampiezza
- Disponibile con sistemi a pivot centrale
- Progettato per rispondere ai requisiti di temperature estreme, alta umidità e tensioni transitorie

## Pro2

- Programmazione basata su data, ora, posizione e altri dati
- Funzionalità di diagnostica avanzate, come ad esempio errori di sistema, codici di errore e registri
- Lo schermo retroilluminato e la tastiera numerica sono standard
- Disponibile con sistemi a pivot centrale e corner
- Riavvio automatico con alimentazione e/o manuale
- Predisposto per l'irrigazione a velocità variabile (VRI, Variable Rate Irrigation) con funzionalità di controllo di velocità e zona
- È dotato dell'esclusivo Cruise Control™ Valley in attesa di brevetto, che consente la regolazione automatica della velocità del pivot centrale

## Select2

- Comandi dell'irrigatore di estremità, Stop-in-Slot e di inversione automatica impostati nel quadro
- La profondità di applicazione cambia automaticamente in base alla posizione in campo
- Lo schermo retroilluminato e la tastiera numerica sono standard
- Disponibile con sistemi a pivot centrale e corner
- Riavvio automatico con alimentazione e/o manuale
- Predisposto per la funzione VRI con il controllo della velocità
- Capacità di misurazione dei liquidi

### AutoPilot Linear

- Programmazione basata sulla posizione
- Funzionalità di diagnostica avanzate, come ad esempio errori di sistema, codici di errore e registri
- Controlla la distribuzione dei fertilizzanti chimici
- In grado di cambiare direzione e di arrestarsi
- Disponibile con i sistemi lineari
- Controllo dell'irrigatore di estremità primario e secondario



### ClassicPlus

- Inversione automatica inclusa
- Aggiornabile a Valley Pro2, Select2 o AutoPilot Linear
- Disponibile con sistemi a pivot centrale, lineari e corner



### Classic

- Quadro entry-level
- Funzionamento tramite pulsante
- Disponibile con sistemi a pivot centrale



## Global Positioning System (GPS)

### Guida con la tecnologia GPS

- Disponibile con sistemi lineari e corner
- Elimina la necessità delle opzioni di guida interrata, fuori terra o a solco
- È possibile riprogrammare facilmente il percorso di guida con l'esclusivo strumento Valley® per la creazione di mappe che consente di applicare delle modifiche alle pratiche delle aziende agricole o ai confini del campo
- La flessibile piattaforma è compatibile con le correzioni RTK Starfire John Deere® e con le reti di correzione RTK Trimble®.



### Posizione GPS

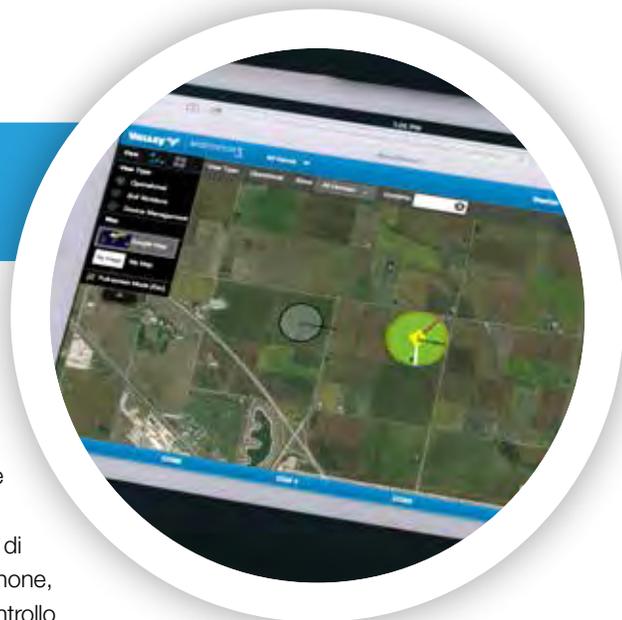
- Tramite questa tecnologia, è possibile conoscere in ogni momento la posizione esatta dei sistemi a pivot centrale e lineari.
- L'acqua viene distribuita in modo più efficace, offrendo un più elevato potenziale di resa e costi di produzione ridotti
- Richiede il quadro di comando TouchPro™, Pro2, Select2 o AutoPilot Linear predisposto per il GPS

# Tecnologia di controllo avanzata



## Valley BaseStation3™

BaseStation3™ di Valmont, Irrigation è la soluzione di gestione dell'irrigazione più innovativa e all'avanguardia disponibile sul mercato, ottenuta portando la tecnologia di monitoraggio e controllo al livello successivo. Offre la possibilità di gestire in remoto l'intero impianto di irrigazione da computer, tablet o smartphone, tramite le applicazioni Android o iOS (iPhone, iPad) native per godere di più controllo e libertà. È possibile scegliere un'installazione connessa a Internet o stand-alone e selezionare dati via radio, modem cellulari, protocollo Internet o una combinazione di tecnologie, una scelta offerta da nessun altro.



### Oltre le funzioni ordinarie

- Applicazioni Android e iOS (iPhone, iPad) native
- Visualizzazioni di mappe Web e "Le mie mappe" di Google
- Più livelli di accesso e sicurezza per gli utenti designati
- Consente l'utilizzo simultaneo da parte di più utenti
- Notifiche di avviso e aggiornamenti istantanei e immediati sullo stato
- Intuitivo e facile da usare
- Abbastanza flessibile per operazioni di qualsiasi dimensione
- Cresce insieme all'attività

### Gestione remota di

- Pivot
- Sistemi lineari
- Impianto fisso
- Sottosuolo
- Pompe
- Gruppi generatore

Per acquisire il controllo totale sulle operazioni sempre e dovunque e in completa mobilità grazie all'applicazione BaseStation3.



# Distribuzione precisa dell'acqua

## Irrigazione a velocità variabile (VRI)

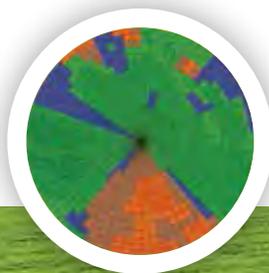
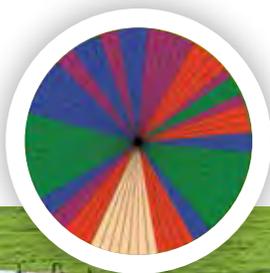
Il sistema di irrigazione a velocità variabile (VRI) di Valmont Irrigation è ideale per campi con più tipi di suolo e diverse topografie. Il sistema VRI Valley consente ai coltivatori di regolare la quantità desiderata di acqua in un settore specifico (controllo velocità VRI) o in una zona di gestione (controllo zona VRI).

### Controllo velocità VRI

- La prescrizione VRI caricata consente di accelerare o rallentare il pivot per ottenere la profondità di irrigazione desiderata lungo un settore
- I settori intorno al campo sono consentiti ogni 2 gradi, fino a un totale di 180 settori
- Utilizza i quadri di comando computerizzati Valley o i controlli remoti e la tecnologia di monitoraggio
- Non è necessario apportare alcuna modifica alla macchina; è possibile utilizzare un sistema di irrigatori nuovo o esistente

### Controllo zona VRI

- La prescrizione VRI caricata consente di controllare le zone del pivot tramite la tecnologia impulsata, al fine di ottenere la profondità di irrigazione desiderata in una zona di gestione
- L'irrigatore individuale o il controllo dell'interasse consente fino a 30 zone diverse lungo il pivot centrale e più di 5.000 zone di gestione
- È possibile utilizzarlo per il controllo di accensione/arresto per aree specifiche di un campo come ad esempio canali e aree bagnate
- Utilizza i contenitori a torre per il sistema VRI Valley e il quadro di comando Pro2 Valley
- Per ciascun irrigatore vengono utilizzate delle valvole di controllo collaudate



È possibile fare affidamento sul concessionario Valley per assicurarsi di scegliere il sistema di irrigatori corretto in base a clima, tipo di suolo, colture e topografia.

- Le dimensioni e la spaziatura precise e computerizzate degli ugelli assicurano una distribuzione uniforme ed efficiente
- Gli irrigatori a bassa pressione funzionano sino a 0,4 bar (6 psi), garantendo un basso consumo energetico e contenimento dei costi
- L'efficienza della distribuzione può raggiungere il 95%
- Le opzioni per gli irrigatori aggiuntivi includono irrigatori di estremità, tubi aerei per irrigatore, boomback e irrigatori circolari
- L'esclusivo software VChart consente di progettare i sistemi di irrigatori per tutte le marche degli impianti di irrigazione
- I concessionari Valley sono professionisti con grande conoscenza delle tecniche di conservazione e distribuzione dell'acqua

## Opzioni per gli irrigatori



AquaDock



Nelson



Senninger

### Irrigazione Valmont.

L'irrigatore fisso con ugello a bassa energia (LEB) Valley codificato a colori e montato in verticale su tubo aereo e il regolatore di pressione All-Range Valley sono opzioni economiche ed efficienti per le esigenze di configurazione dei sistemi di irrigatori. La collocazione desiderata degli irrigatori può essere ottenuta tramite l'uso di tubi aerei, boomback e altre soluzioni alternative.

### Docking Station AquaDock™ con alimentazione a tubo

Una semplice asta di sollevamento consente di posizionare facilmente e in sicurezza dal terreno le teste dell'irrigatore a pivot centrale su una docking station. Le docking station mantengono i tubi a posizioni elevate e gli irrigatori rimangono in posizione sopraelevata per una migliore erogazione dell'acqua durante l'irrigazione di colture alte.

### Nelson Irrigation

Nelson® offre una linea completa di prodotti per la distribuzione dell'acqua pensati per le specifiche colture e condizioni del campo, in grado di assicurare qualità e resa superiori al momento del raccolto. L'innovazione di Nelson nel campo dell'irrigazione ha condotto alla creazione della tecnologia Rotator® nei tubi aerei e degli irrigatori Big Gun®.

### Senninger Irrigation

Sulla base del concetto di "Bassa pressione: elevate prestazioni", i prodotti Senninger® assicurano una distribuzione uniforme e a bassa intensità dell'acqua. Grazie all'ampia gamma di design disponibili, è possibile selezionare il prodotto più adatto al campo, alle colture e alle proprie esigenze di installazione.

### Sistema di irrigatori aggiornato

- L'investimento più importante che si possa fare
- La nuova tecnologia di irrigatori a bassa pressione fornisce efficienza e uniformità e offre la possibilità di ridurre i costi energetici
- Possibilità di selezionare delle piastre di distribuzione progettate per ridurre al minimo l'azione del vento
- I nuovi regolatori di pressione assicurano un flusso corretto da ciascun ugello

# Soluzioni contro la corrosione



## PolySpan®

- Il design brevettato resiste agli effetti di acqua acida, alcalina, corrosiva e salina
- Prodotto negli Stati Uniti



## Acciaio zincato

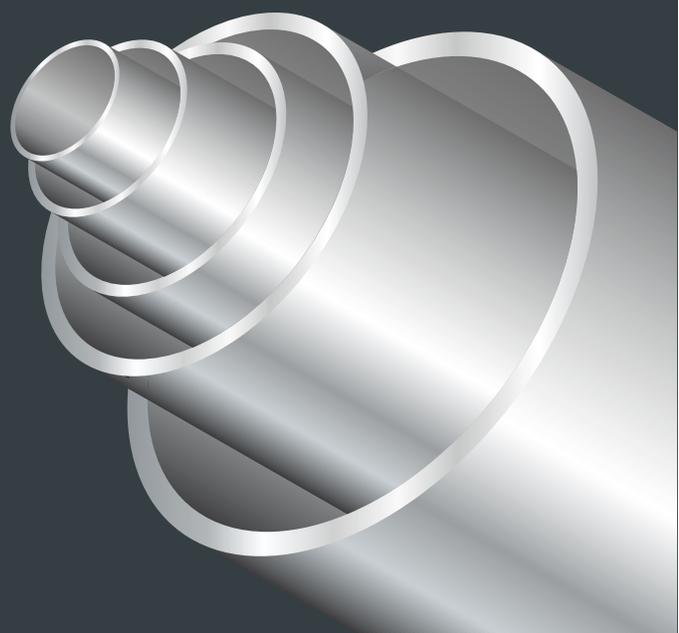
- Estende la durata della macchina in diverse condizioni idriche
- Disponibile per tutte le apparecchiature Valley

## Riconfigurazione dei tubi: una soluzione economica

La riconfigurazione dei tubi è il metodo più economico per prolungare notevolmente la durata della macchina.

### Opzioni di riconfigurazione dei tubi di Valley:

- Diametri del tubo disponibili: 127 mm (5"), 152 mm (6"), 168 mm (6 5/8"), 219 mm (8 5/8") e 254 mm (10") per ridurre al minimo le perdite di pressione e i requisiti di potenza
- PolySpan®: per acque corrosive, protezione delle colture e fertilizzanti chimici per il trattamento del suolo
- Acciaio zincato: per diverse condizioni idriche





Unità di comando a 3 ruote Valley



Unità di comando cingolata Valley



Unità di comando a 4 ruote articolata Valley

## Soluzioni per il galleggiamento

I guasti alle torri dei pivot possono causare costose interruzioni dell'attività. Le opzioni di galleggiamento di Valley possono ridurre la profondità a cui affondano le ruote nel terreno, aumentare la trazione e consentire lo spostamento delle macchine lungo i campi. Tipi diversi di campi richiedono diverse opzioni di galleggiamento, pertanto, in caso di terreno impervio o suolo sabbioso, argilloso o pesante, il concessionario Valley può aiutare i clienti a determinare la soluzione più adatta alle proprie esigenze.

### Opzioni delle ruote Valley



#### Dimensioni dei pneumatici

Scegliere le dimensioni dei pneumatici adatte alle proprie esigenze:

- Di rigeneramento da 11 - 22,5; 11,2 - 24, 11,2 - 38, 14,9 - 24, 16,9 - 24 e 18,4 - 26
- Pneumatici per terreno erboso da 14,9 - 24, 16,9 - 24 e 18,4 - 26
- Radiali da 18,4R26



#### Rinforzamento cerchione da 38"

- Cerchione standard per servizio pesante su pneumatici da 38". Valley aggiunge una piastra di rinforzo esclusiva del settore da 0,3" al cerchione standard di settore per garantire una durata estesa nelle condizioni estreme dei campi.



#### Scatola del cambio per servizio pesante

L'ingranaggio a vite perpetua opzionale in bronzo e acciaio temprato garantisce una durata più estesa nelle condizioni difficili dei campi.

### Opzioni di galleggiamento

- Unità di comando a 2 ruote Valley
- Unità di comando a 3 ruote Valley
- Unità di comando cingolata Valley
- Unità di comando cingolata e articolata Valley
- Unità di comando a 4 ruote articolata Valley



### Pneumatici per irrigazione non direzionali

#### Firestone Champion Hydro ND

Valmont Irrigation è l'unica azienda nel settore dell'irrigazione con sistemi a pivot centrale a offrire questi rivoluzionari pneumatici. Firestone ha progettato il modello Champion Hydro ND specificatamente per le macchine irrigatrici al fine di aumentare la trazione e ridurre la profondità dei solchi lasciati dalle ruote. Il design brevettato, filettato e non direzionale offre uguale trazione in avanti e in retromarcia, eliminando la necessità di disporre di un pneumatico anteriore e posteriore. Disponibile adesso in dimensioni di 14,9" - 24" e 11,2" - 38".

# Componenti elettronici Valley



## Collettore ad anello

Trasferisce l'alimentazione elettrica in entrata al pivot e utilizza una guarnizione a tenuta idraulica. È standard con il condotto elettrico in acciaio inossidabile per assicurare anni di utilizzo senza problemi.



## Cavo dell'interasse

Le opzioni del cavo dell'interasse includono: Cavo da 8, 10 e 12 gauge per l'alimentazione e cavo da 14 gauge per il controllo. Le opzioni standard includono un cavo dell'interasse schermato e uno codificato per colore per semplificare le operazioni di supporto e manutenzione.



## Contenitore a torre

La costruzione di base in acciaio zincato con albero in acciaio inossidabile e sistema di cuscinetti in nylon aiuta a prolungare la durata.



### 1. Guarnizione a triplo labbro e raccordo filettato in acciaio inossidabile

Garantiscono durata lunga e senza perdite a pressioni di funzionamento elevate e ridotte.

### 2. Giunti laterali e radiali

Distribuiscono il carico su un'area più estesa per assicurare massima durata.

### 3. Tiranti

L'ampio raggio di transizione e l'uniformità del carico delle teste delle travi assicurano una minore concentrazione delle sollecitazioni e una durata più lunga della macchina.

### 4. Gambe dell'unità di comando

Le quattro staffe poste su ciascun lato assicurano un funzionamento stabile su terreni ondulati.

### 5. Staffe di fissaggio delle gambe

Abbracciano il tubo per ulteriore resistenza. I solidi soffiotti eliminano le torsioni del tubo.

### 6. Interasse ottimizzato

Garantisce ulteriore resistenza e stabilità della macchina grazie al carico uniforme sugli angoli delle travi e ai tiranti fucinati.

### 7. Attacco sferico

La sfera compatta fucinata in acciaio garantisce un movimento senza interruzioni dell'interasse in tutte le direzioni, riducendo al minimo le sollecitazioni sul tubo per estendere la durata della macchina.

### 8. Sbocco dell'irrigatore

Il giunto saldato rinforza il tubo intorno all'uscita dell'acqua, riduce al minimo le perdite di pressione e offre migliore supporto per il sistema di irrigatori.

### 9. Scatola del cambio

L'albero di uscita più lungo e il cerchione disassato garantiscono la corretta distanza tra la scatola del cambio e lo pneumatico per ridurre gli accumuli di fango



## Conversioni

### Conversione scatola del cambio e azionatore del pivot centrale

- Miglioramento significativo dell'affidabilità e aumento della durata della macchina
- Investimento minimo per prestazioni migliorate al massimo
- Sono disponibili conversioni complete e parziali, tra cui le conversioni idrauliche dell'olio
- È possibile convertire quasi tutte le marche di pivot

### Conversione del contenitore a torre

- Riduzione significativa delle interruzioni elettriche sui pivot meno recenti
- Valore elevato per un investimento minimo
- Affidabilità e durata dimostrate sui pivot di produttori diversi da Valley
- È possibile convertire quasi tutte le marche di pivot

## Soluzioni contro il furto di cavi

### Protezione dei propri investimenti con CableGuard™

Il problema, esistente in tutto il mondo, del furto dei cavi dell'interasse dai sistemi lineari e a pivot centrale è motivo di preoccupazione sempre crescente. Allo scopo di offrire soluzioni adatte a esigenze e budget diversi, Valley propone una linea completa di prodotti per scoraggiare il furto dei cavi in rame.

### Prodotti CableGuard

- Cable Armor
- Motor Lead Armor
- Fascette del cavo dell'interasse
- Fascette in acciaio inossidabile
- Canaletta in acciaio flessibile per servizio pesante



# AgSolutions Valley

Il team AgSolutions Valley risponde alle esigenze dei clienti che vanno oltre l'irrigazione. Il team può fornire consulenza o trovare delle risorse con le competenze necessarie per assistere durante tutte le fasi, dallo studio di fattibilità alla fase successiva al raccolto.



# Soluzioni per la gestione delle acque



## Gestione delle acque Valley

Dal momento che l'irrigazione è uno degli input più importanti dati alle colture, le aziende agricole stanno sviluppando rapidamente nuove risorse idriche per soddisfare le proprie esigenze di irrigazione. Sia che si stia costruendo un nuovo serbatoio, drenando un canale o utilizzando dei campi a pozzi per l'alimentazione degli irrigatori, le soluzioni di gestione delle acque di Valley e il concessionario locale sono in grado di progettare una soluzione di pompaggio ad alta efficienza personalizzata in base alle esigenze.

### Prodotti:

- Stazioni di pompaggio progettate su misura
- Unità a frequenza variabile per risparmiare energia e prolungare la durata del motore
- Controllo remoto semplificato, strumenti di monitoraggio e di gestione delle informazioni
- Sistemi di monitoraggio dell'umidità del suolo

### Servizi:

- Progettazione tecnica dei sistemi idraulici
- Progettazioni personalizzate dei comandi

## Cascade Earth Sciences

Cascade Earth Sciences (CES), una società di Valmont Irrigation, è una società di consulenza con esperienza che offre soluzioni complete per la gestione dei rifiuti e i problemi ambientali. CES è specializzata unicamente nello sviluppo, nella progettazione e nell'attuazione di strategie di gestione dell'acqua che comprendono l'efficienza idrica ed energetica, l'impatto sull'ambiente, nonché la stabilità finanziaria e la redditività.

**Problemi relativi all'erogazione dell'acqua:** progettazione di pozzi, studi sulle falde acquifere, sistemi di trattamento, dighe, griglie per pesci e diritto in materia di acque

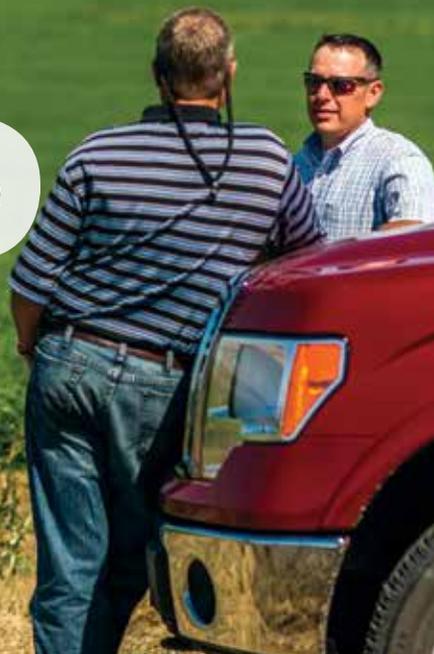
**Consulenza e progettazione:** ingegneria, idrogeologia, suoli, agronomia, gestione delle costruzioni e procedure contrattuali

**Gestione dei dati:** il software di gestione dei dati Water Sentinel® fornisce analisi e report dettagliati relativi alla coltura irrigua (acqua, clima, suoli, colture ecc.)

**Acque reflue:** riutilizzo, autorizzazione, monitoraggio, creazione di report e progettazione



# Leadership globale



## Rete di vendita globale

Il marchio Valley è noto a livello internazionale per la sua posizione di primo piano nelle vendite, nell'assistenza, nella qualità e nell'innovazione sin da quando Valmont ha creato il settore dell'irrigazione meccanizzata. La leadership è dimostrata dalla vendita di quasi 200.000 sistemi a pivot centrale, lineari e corner, con una copertura di irrigazione di circa 10 milioni di ettari (25 milioni di acri) e con il supporto di oltre 400 concessionari e rappresentanti di tutto il mondo.



Per dettagli completi, rivolgersi al concessionario Valley di zona.



Valmont® Irrigation persegue una politica di continuo miglioramento e sviluppo dei prodotti. Di conseguenza, alcuni cambiamenti relativi ai sistemi standard, alle opzioni, ai prezzi ecc. possono aver avuto luogo dopo la pubblicazione della presente brochure, per cui alcune immagini e specifiche possono non essere identiche alla produzione attuale. Il concessionario Valley® locale è la migliore fonte di informazioni aggiornate. Valmont Irrigation si riserva il diritto di cambiare il design e le specifiche dei prodotti senza incorrere nell'obbligo di aggiornare la brochure.

©2015 Valmont Industries, Inc., Valley, NE 68064 USA. Tutti i diritti riservati.

[www.valleyirrigation.com](http://www.valleyirrigation.com)

ITA10098 C 05/15