



Pivot

ATLANTIS

ESI IRRIGAZIONE è lieta di presentarvi il sistema di irrigazione con pivot mobili ATLANTIS. Ideale per grandi e piccole aree è adatto all'irrigazione di ortaggi, mais, grano, pomodori, girasoli, etc.



PIVOT CENTRALE

Struttura di forma piramidale formata da profili angolari in acciaio galvanizzato e bulloni di ancoraggio fissati ad una piastra di cemento.

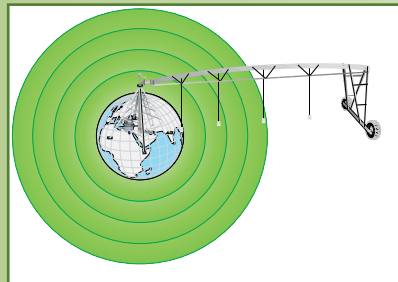
Questo sistema fornisce al pivot ATLANTIS grande solidità, necessaria a supportare la libertà di movimento della macchina durante il funzionamento. Il pivot viene idraulicamente alimentato attraverso una rete di tubazioni in acciaio zincato (diametro 21,9 cm).

Contiene un collettore ad anello esterno di 13 vie, con scala di accesso.

L'altezza standard di questa macchina, come quella degli altri sistemi ATLANTIS, è di 3.30 m, ma può raggiungere i 4.10 m nel modello "extra - high".



www.irrigazione.biz



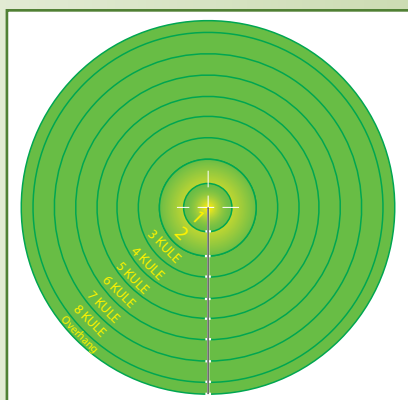
schema di funzionamento pivot centrale



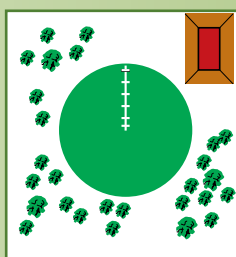


PIVOT CENTRALE
MONO CENTRO il meglio per le piccole aree.

ATLANTIS CENTRALE
 Questa macchina è ancorata ad una piccola base in cemento, ed è composta da una struttura leggera atta a ridimensionare i costi del materiale. E' composta da una struttura che si sviluppa su un'asse verticale e ha una dorsale orizzontale a sbalzi che, cannoncini compresi, può raggiungere un raggio di irrigazione fino a 110 metri.
 E' ideale per piccoli spazi coperti ma può essere installato anche in spazi non coperti o eventualmente inserito in un sistema di pivot già installati.



schema di funzionamento ATLANTIS CENTRALE



schema di funzionamento
 ATLANTIS CENTRALE





PIVOT CENTRALE

Il Pivot ATLANTIS MULTI CENTRO per irrigare cerchi diversi.

SEMOVENTE ATLANTIS STANDARD:

E' progettato per irrigare in 2, 3, 4 o più posti senza bisogno di trattori o lavori manuali per sollevare le campate o girare le ruote.

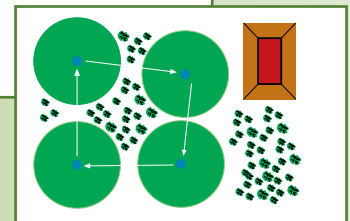
Il carrello girevole centrale è dotato di due ruote motrici, che sono utilizzate per il funzionamento circolare o per la sua rimozione, questo avviene facendo ruotare le ruote di 90 ° e sollevando il carrello tramite l'impianto idraulico installato.

SEMOVENTE ATLANTIS RIMORCHIABILE:

In aggiunta al semovente automatico per spostare la macchina da un posto all'altro, si può anche trainare questa macchina con un trattore e direzionarla su entrambi i lati, semplicemente ruotando di 90° tutte le ruote, con l'aiuto di un martinetto idraulico.



schema di funzionamento ATLANTIS MULTICENTRO



schema di funzionamento ATLANTIS MULTICENTRO

PIVOT CENTRALE
AREA DI IRRIGAZIONE LINEARE

Il pivot centrale offre un irrigazione distribuita omogeneamente sull'area irrigua

IRRIGAZIONE DI SUPERFICIE
AREA DI IRRIGAZIONE

Nei sistemi di irrigazione tradizionale si verifica una dispersione dell'acqua sul perimetro dell'area interessata

Pivot centrale per irrigazione
Con questo sistema è possibile risparmiare dal 35 al 50% di acqua, ottenendo un irrigazione confinata alle zone interessate



COMPONENTI

STRUTTURA

ATLANTIS produce solo strutture con acciaio di alta qualità, sia per i profili angolari che per gli altri componenti. I nostri tubi si distinguono grazie allo spessore della parete più grande (3 mm standard), attualmente uno dei più solidi sul mercato. E' possibile ottenere i tubi in diametri di diverse dimensioni 4", 5", 6" e 8" in funzione alle esigenze ed alle sollecitazioni del sistema progettato.

ZINCATO: l'intero sistema ATLANTIS è zincato a caldo, secondo la norma UNI-EN ISO 1461-1999; viene garantito per lunga durata controlla l'ossidazione ed la corrosione.

CAMPATE ACCOPPIATE: il sistema di campate ATLANTIS è di tipo cardanico è sviluppato da un anello che offre grande solidità alla struttura e rende possibile l'adattamento del macchinario a terreni molto irregolari, sia in modo radiale che tangenziale. Il manicotto di accoppiamento delle campate è fatto di gomma naturale vulcanizzata rinforzato con fibre intrecciate, che dispongono di una perfetta unione e di grande durevolezza.



strutture in acciaio inox di alta qualità



struttura zincata a caldo



campate accoppiate





COMPONENTI

PANNELLO DI CONTROLLO

Tutti i componenti elettrici che compongono il pannello di controllo ATLANTIS rappresentano il top della qualità e sono montati in un quadro in poliestere rinforzato in fibra di vetro (protezione IP 66); è completamente impermeabile e resistente agli agenti atmosferici ed impedisce la corrosione e l'ossidazione tipica dei quadri metallici. Si offre la possibilità di controllo remoto delle funzioni operative per mezzo di telefono cellulare.



pannelli di controllo

MECCANISMO DI AZIONAMENTO

POTENZA DI AZIONAMENTO: 0,75 HP (0,55 kW), rapporto 40:1
Unità motore: il rivestimento è costituito in acciaio inox o alluminio. Viene offerta la possibilità di installare versioni dei motori da 1 HP e 1,5 HP (alta velocità). Si tratta di un gruppo compatto composto su un motore tropicalizzato con un rendimento del 95%, minimo consumo energetico, basso amperaggio (che consente così una durata maggiore), con protezione IP 55 e doppio set di ingranaggi. Il tutto è dotato di un gruppo omogeneo completamente a tenuta stagna che offre la massima affidabilità.

TRASMISSIONE: il motore è collegato alla ruota dentata per mezzo di una trasmissione costituita da barre telescopiche con collegamento cardanico su entrambi gli estremi, che permettono grande viabilità di funzionamento. Inoltre, sono coperti da una protezione completa al fine di evitare che le colture si avvolgano su di esso. È possibile ottenere un cardano in alluminio dotato di silent block.

CAMBIO: rapporto 50:1, il riduttore è reversibile e con una doppia uscita ed è composto da una lamina di acciaio e ghisa, con camera di espansione dell'olio.

RUOTE: tutte le ruote sulle macchine ATLANTIS hanno pneumatici da 14.9/13x24 ad alta flottazione, con cerchi zincati e protezione della valvola. Il battistrada ha un design esclusivo, adatto all'utilizzato per scopi irrigui.



pneumatici ad alta flottazione



meccanismi di azionamento



meccanismi di azionamento



albero di trasmissione



SISTEMA DI SPOSTAMENTO LATERALE

Parte anteriore - Avanzamento laterale del sistema di irrigazione.

ATLANTIS STANDARD LATERALE:

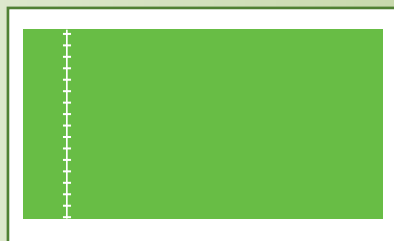
Il sistema ATLANTIS frontale è adatto per l'irrigazione di appezzamenti quadrati o rettangolari, grazie al suo movimento laterale. Il carro è montato su 2 o 4 ruote motrici ed è alimentato da un tubo connesso agli idranti (uno o più di uno), secondo la dimensione della trama e il flusso di acqua da portare.

Il sistema di allineamento è effettuato per mezzo di un solco o di un fossato.

ATLANTIS GIREVOLE LATERALE:

oltre al conseguimento degli stessi movimenti di quello standard, questo sistema ha il vantaggio di poter coprire il doppio della vastità di irrigazione di quello precedente.

Il carro del sistema rotante laterale è dotato di 2 o 4+2 ruote driving che permettono alla macchina di ruotare quando ancorata alla base di fondazione, di solito posta sugli estremi della struttura.



sistema di spostamento laterale standard



sistema di spostamento laterale girevole



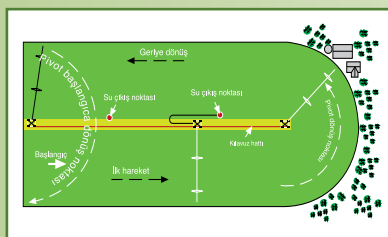


SISTEMA DI MOVIMENTO LATERALE

Alimentazione diretta da canale

Il sistema ATLANTIS ad alimentazione diretta preleva direttamente acqua da fonti vicine al sito, quali canali o fossi.

Sul carro a 4 ruote è assemblato un gruppo motore - elettropompa che aspira la portata richiesta direttamente dal canale. Due sono le versioni: elettrica o diesel. Nel primo caso, è necessario un cavo elettrico in superficie che provveda a fornire la potenza richiesta per il funzionamento, e per quanto riguarda la versione diesel necessita di un gruppo elettrogeno per alimentare l'intero sistema (unità di alimentazione ,...).



sistema di spostamento laterale con alimentazione diretta da canale





SISTEMA IPPODROMO

Sistema di irrigazione ATLANTIS circolare e laterale.

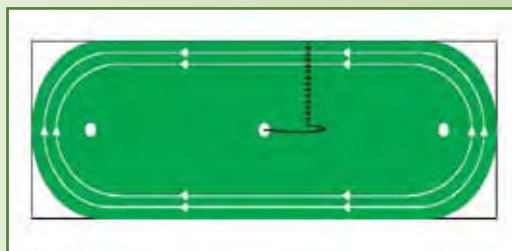
ATLANTIS STANDARD:

Il sistema ippodromo ATLANTIS è stato progettato per irrigare aree quadrate, rettangolari o trapezoidali. La caratteristica principale è la possibilità di ruotare in diversi punti l'intero sistema.

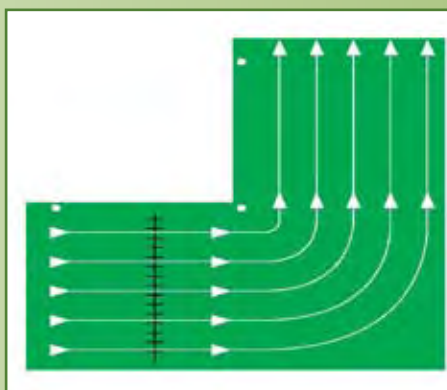
In questo modo ogni parte irriga quando necessario, senza il vincolo di dover consolidare le parti centrali della struttura.

ATLANTIS MULTIDIREZIONALE:

ATLANTIS ippodromo multidirezionale permette di irrigare aree con forme particolari, tipo "L" o "U", grazie alle ruote del carro che possono essere ruotate in modo da permettere movimentazioni in tutte le direzioni.



sistema di spostamento ippodromo standard



sistema di spostamento ippodromo multidirezionale





ACCESSORI PER L'IRRIGAZIONE

ACCESSORI PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA:

ATLANTIS costruisce le macchine con il sistema più adatto in funzione del tipo di terreno, delle colture e delle condizioni meteorologiche che caratterizzano il sito. Questo è possibile mediante l'ausilio di diversi terminali d'irrigazione e ugelli, come riportato nelle tabelle successive.

SCARICO FLESSIBILE

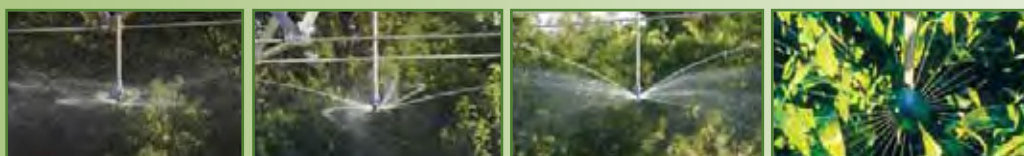
Lo scarico flessibile di ATLANTIS è progettato per essere installato sui sistemi pivot laterali. E' un tubo di diametro 20 mm flessibile e rinforzato. Può essere arrotolato in modo da poter regolare l'altezza degli ugelli in base all'avanzamento dello sviluppo delle colture ed al loro fabbisogno di acqua.

REGOLATORE DI PRESSIONE

Permette di assicurare la stessa pressione e lo stesso quantitativo di acqua su tutti gli ugelli, indipendentemente da eventuali variazioni a monte dei terminali irrigui.



scarico flessibile





Senninger

MODELLO		PRESSIONE UGELLO	PRESSIONE PIVOT	ALTEZZA DI IRRIGAZIONE	DOSE DI APPLICAZIONE	EFFICIENZA DI APPLICAZIONE	MODELLO DI APPLICAZIONE
I-WOB		0.69-1.38 bar	1.38-2.07 bar	0.92-2.75 m	bassa / media	85-95%	
							12.2-17.4 m
LON		0.69-1.38 bar	1.04-1.38 bar	0.46-4.27 bar	media / alta	80 - 95%	
							9.2-14.6 m
N3000		0.69-1.72 bar	1.04-1.73 bar	0.46-4.27 bar	media / alta	75-95%	
							7.6-14.6 m
SUPER SPRAY		0.42-0.69 bar	0.69-1.38 bar	0.20-0.46 bar	media / alta	95 - 98%	
							0.3-0.6 m
QUAD SPRAY		1.72-4.83 bar	2.42-4.83 bar	3.05-4.27 bar	alta	65 - 80 %	
							21.4 - 30.5 m
8025 HD		2.42-5.18 bar	3.11-5.18 bar	3.05-4.27 bar	alta	65 - 80 %	
							45.8 - 67.1 m



MODELLO	TIPO UGELLO	PRESSIONE DI ESERCIZIO	DOSE DI APPLICAZIONE	POSIZIONE CONNESSIONE	MODELLO DI APPLICAZIONE	
R3000		3TN	1.0-3.4 bar	bassa	sopra o sotto	 15.2-22.6 m
S3000		3TN	0.7-1.4 bar	bassa / media	sotto	 12.8-16.5 m
N3000		3TN	0.7-1.0 bar	bassa / media	sotto (con tubo)	 13.4-15.9 m
D3000		3TN	0.41-2.8 bar	alta	sopra o sotto	 4.9-12.2 m
A3000		3TN	0.7-1.0 bar	alta	sotto	 9.1-14.0 m
T3000		3TN O 3000 FC	dipende dalla scelta	bassa / alta	sopra o sotto	 dipende dalla scelta



E.S.I. Spa
Via G. Gilitti, 74
Torre S. Giorgio CN
Tel. 0172 96074

www.irrigazione.biz