Options du rampes fontales

LS200

La rampe LS200 se compose d'une motrice à deux roues conçue pour remorquer un tuyau polyéthylène, ce qui en fait le système idéal pour les champs rectangulaires de petite taille. Le coude articulé de 6 pouces de diamètre accueille le raccordement du tuyau à la motrice.

LS400

La rampe LS400 possède une motrice à quatre roues qui fournit une plus grande capacité de remorquage du tuyau d'alimentation. La motrice est équipée d'un coude articulé de 6 pouces de diamètre.

LS4x4 DITCHFEED

Les rampes DitchFeed pompe l'eau d'un canal grâce à un groupe motopompe. La motrice peut être situé à l'extrémité des travées ou au centre, selon l'emplacement du canal et la surface à irriguer.

LS4x4 BIGFOOT

Ce système se caractérise par sa capacité à tourner de 180 degrés autour de son pied hydraulique pour basculer sur la parcelle adjacente. Cette fonction permet de doubler la surface d'irrigation irrigant alternativement une parcelle puis l'autre.

LS4x4 HOSEDRAG

Le raccord de tuyau est centré en bout d'essieu, entre les roues, ce qui permet une traction sans effet de levier, répartissant les efforts symétriquement sur les 4 roues. La motrice peut être positionnée à l'extrémité des travées ou au milieu.

Alkhorayef
Irrigation Solutions

download it @

www.aiscosolutions.com

www.western-irrigation.com

LIN-FR-20

RAMPE FRONTALE

Western

Quadrature du cercle

Chaque hectare, chaque goutte d'eau, chaque kilowatt consommé représente un investissement et un côut. L'optimisation de ces ressources est essentielle au succès de toute entreprise agricole et les systèmes Western Linear peuvent permettre d'atteindre cet objectif.

Nos systèmes linéaires peuvent irriguer différent formes et tailles de champs. Grâce à une ingénierie visionnaire, les systèmes linéaires Western optimisent l'utilisation de l'eau à travers une distribution contrôlée. Des études montrent que ces équipements irriguent plus de 90 % de parcelles rectangulaires en utilisant 60 % moins d'eau. De plus, les coûts de main-d'œuvre sont réduits de 50% par rapport aux méthodes d'irrigation par inondations.

Avantages

- Flexibilité. Conçus pour s'adapter aux conditions météorologiques, de cultures et de champs.
- Grande uniformité de distribution (jusqu'à 98 %)
- Optimisation de la ressource en eau
- Surface irriguée optimisée
- Coûts d'exploitation réduits
- Rentabilité accrue

Travées et porte-à-faux utilisés dans les systèmes linéaires

Les systèmes linéaires peuvent être configurés avec différent longueurs de travée et de combinaisons de porte-à-faux.

Les diamètres des tubes sont généralement déterminés par les exigences de débit, les longueurs des portées et des porte-à-faux. Permapipe est une option recommandée pour une irrigation avec des eaux usées traitées ou des éléments de fertirriation corrosifs.

Travées				Longueur des porte-à-faux
Diamètre		Longueur		
Pouces	Mm	Mètres	Pieds	
5"	127	38.38	125'7"	1.8
5"	127	44.22	145'1"	3.7
5"	127	50.17	164'7"	5.9
5"	127	56.11	184'1"	7.8
6"5/8	168.3	38.38	125'7"	9.6
6"5/8	168.3	44.22	145'1"	11.9
6"5/5	168.3	50.17	164'7"	13.7
6"5/8	168.3	56.11	184'1"	15.5
6"5/8	168.3	62.05	203'7"	17.8
8"5/8	219.1	38.38	125'7"	19.7
8"5/8	219.1	44.22	145'1"	23.8
8"5/8	219.1	50.17	164'7"	25.6

Composants modulables

Nos moteurs, pompes et générateurs sont modulables et montés sur châssis. Outre une large sélection de puissance du moteur, de débit et de capacité du réservoir de carburant, des options d'auto-amorçage et d'auto-nettoyage sont également disponibles.

LINEAR SPECIFICATIONS		LS200	LS400	LS4x4 HOSEDRAG	LS4x4 BIGFOOT	LS4x4 DITCHFEED
CART	Type	Hose drag	Hose drag	Hose drag	Hose drag	Canal
	Position	End feed (1)	End feed (1)	End feed or center feed	End feed	End feed or center feed
	Span	6"5/8	6"5/8	8"5/8 or 6"5/8	8"5/8 or 6"5/8	8"5/8 or 6"5/8
	Profile (crop clearance)					
	Standard	3.0m	3.0m	3.0m	3.0m	3.0m
	High	4.5m (adaptable)	Not available	4.5m available	4.5m available	Not available
DRIVE TRAIN	Gearboxes on cart	Heavy duty UMC 760-UV	Heavy duty UMC 760-UV	Heavy duty UMC 760-UV	Heavy duty UMC 760-UV	Heavy duty UMC 760-UV
	Motors (60Hz/50Hz)					
	End	35/29rpm (2)	35/29rpm (2)	35/29rpm (2)	35/29rpm (2)	35/29rpm (2)
	Intermediate	44/35rpm	44/35rpm	44/35rpm	44/35rpm	44/35rpm
	Wheels					
	Cart	14.9x24"	14.9x24"	14.9x24" (16.9x24" option)	14.9x24" (16.9x24" option)	14.9x24" (16.9x24" option)
	Spans	14.9x24" (11.2x38" option)	14.9x24" (11.2x38" option)	14.9x24" (11.2x38" option)	14.9x24" (11.2x38" option)	14.9x24" (11.2x38" option)
GUIDANCE (4)	Furrow guidance	Recommended on the cart	Recommended on the cart	Recommended	Available for short systems	Not Recommended
	Above ground cable	Available	Available	Available	No applicable	Recommended on the cart
	Antenna guidance	Not recommended	Not recommended	End feed machine >500m	Recommended	End feed machine >500m
PANEL	iControlStandard (110Vac)	Recommended	Recommended	Recommended	Available	Recommended
	iControlLinear (24Vdc)	Mandatory for antenna guidance	Mandatory for anterina guidance	Mandatory for antenna guidance	Mandatory for antenna guidance	Mandatory for antenna guidance
	iControlTracker Linear	Available soon	Available soon	Available soon	Available soon	Available soon
ALIGNMENT	Standard	<4 spans	<4 spans	Not recommended	Not recommended	Not recommended
	Modified	Recommended	Recommended	Recommended	Recommended	Recommended
	Floating cable	Not available	Not applicable	> 10 spans	> 10 spans	> 10 spans
MAXIMAL SLOPE	Frontal at cart	5%	5%	5%	5%	No frontal slope for water level
	At spans	12%	12%	12%	12%	
	Cross slope	3%	3%	3%	3%	3%
OPTIONS	Power source	Eng-gen set or drag cable	Eng-gen set or drag cable	Eng-gen set or drag cable	Eng-gen set or drag cable	Engine-pump-gen. set
	Hose connection	6" Swivel elbow (on the side)	6" Swivel elbow (on the side)	6" or 8" basebeam flanges	6" or 8" basebeam flanges	Not applicable
	Fuel tank	300L (3)	300L (3)	300L (3)	300L (3)	1730L or 1970L
HOSE OPTIONS	Polyethylen PEMD-PN10 (5)					
	90mm	E.F.: 220m C.F.: -20%	E.F.: 340m C.F.: -20%	Not recommended	Not recommended	INLET SUCTION 8" 5/8 < 250 m3/h
	125mm	E.F.: 140m C.F.: -20%	E.F.: 250m C.F.: -20%	E.F.: 370m C.F.: -20%	E.F.: 370m	INLET SUCTION 10" < 350 m3/h
	160mm	Not Recomendable	E.F.: 150m C.F.: -20%	E.F.: 230m C.F.: -20%	E.F.: 230m	INLET SUCTION 12" < 600 m3/h
	200mm	Not Applicable	Not Applicable	E.F.: 140m C.F.: -20%	E.F.: 140m	
	Flex Hose (5)					
	4"	E.F.: 160m C.F.: -20%	E.F.: 260m C.F.: -20%	Not recommended	Not recommended	INLET OPTIONS Simple filter inlet
	5"	E.F.: 100m C.F.: -20%	E.F.: 200m C.F.: -20%	E.F.: 260m C.F.: -20%	E.F.: 260m	INLET OPTIONS Self-cleaning inlet
	6"	Not Recomendable	E.F.: 120m C.F.: -20%	E.F.: 180m C.F.: -20%	E.F.: 180m	INLET OPTIONS Electrical winch
	8"	Not Applicable	Not Applicable	E.F.: 100m C.F.: -20%	E.F.: 100m	INLET OPTIONS Electric priming pump

Notes:

(1): Center Feed option is posible but not a standard product.

(2): Higher speed combination of motors is available but will reduce the capacity of hose length traction. It is not recommended.

(3): The fuel tank can be replaced by the fuel tank of the the engine-generator set if it already includes a tank in its frame.

(4): Furrow Guidance is generaly installed on the cart but can also be installed on an intermediate tower in the middle of the span lenght.

Above ground cable gaudance is installed on the cart. The guidance by antennas in installed in the middle span lenght, generally bellow the Free Standing Span.

If the machine is longer than 500m, choose a guidance system to be installed in the middle of the machine. (Also recommended for machines longer than 400m)

(5): The maximum hose lenght are given just as reference. It depends also of the type of soil and whether the path is grassy.

For more information contact ***info@western-irrigation.com***