



Ad: www.tredigraph.com

01.01.2017



MARANI IRRIGAZIONE SRL
Via Scaglia Est, 5 - 41126 Modena - ITALY
Tel. +39 059 702 304 - Fax +39 059 490 67 18
info@marani-italy.com

proud to be
your irrigation partner

marani-italy.com



UK

F

proud to be
your irrigation partner



PIVOT GENERAL
CATALOGUE

marani-italy.com



STANDARD EQUIPMENTS

The i-CAN system is included in the standard equipment of all Marani range models. The panel has an electronic control unit with 7" colour display which offers, as standard, a series of functions usually proposed as optionals:

BASIC FUNCTIONS:

- Start/stop - with or without water
- Automatic inversions

ADVANCED FUNCTIONS:

- Programming of exact dose in mm
- Management of different doses in different areas
- Start/stop hourly planning
- Timer adjustment
- Electronic adjustment of final irrigation areas without limit switch
- Etc...

The i-CAN system controls all the operating elements of the pivot or bar (total angle, angle between each bay, water pressure in various positions, etc.) through a single transmission bus that thus avoids the use of an electronic cable for every single option.

This innovative system allows to act singularly on each tower to carry out a precise alignment through the main panel. This reduces considerably the adjustment times upon commissioning.

Tous les appareils de la gamme Marani sont équipés en standard du système i-CAN. L'armoire de commande dispose d'un contrôleur électronique à affichage couleur de 7" offrant de série une multitude de fonctions habituellement disponibles en option:

FONCTIONS DE BASES:

- Marche/arrêt - avec ou sans eau
- Inversions automatiques

FONCTIONS AVANCÉES:

- Programmation de la dose exacte en mm
- Gestion de doses différentes sur différents secteurs
- Planification horaire des démarrages et arrêts
- Réglage des temporisations
- Réglage des secteurs du canon sans butoir physique
- Etc...

Le système i-CAN a le contrôle sur tous les éléments de fonctionnement du pivot ou de la rampe (angle total, angle entre chaque travée, pression de l'eau en plusieurs points, etc...) au moyen d'un bus de transmission unique évitant l'utilisation d'un câble électrique pour chaque option.

Ce système innovant permet d'agir sur chaque tour individuellement afin d'effectuer un alignement précis depuis l'armoire principale. Ceci diminue considérablement les temps de réglage lors de la première mise en route.

OPTIONAL EQUIPMENTS

STRUCTURE:

All the elements of the structure are digitally designed with CAD and are made of hot-dip galvanised steel. The elements are thicker and have larger sections than all others available on the market.

KINEMATIC CHAIN:

Gearmotors with aluminium body specifically designed for irrigation, from 0.75cv (40:1) to 1.5cv (30:1).
Worm gearboxes (50:1) for wheels with expansion chamber.
Aluminium clamp cardan joints and steel panel 22x22.

WHEELS:

Low compaction tyres available in various dimensions, with special profile specific for irrigation, galvanised steel rims with valve protection.

IRRIGATORS:

Essential elements for a good irrigation uniformity. Available in various models according to the conditions (see table below).

FINAL IRRIGATOR:

It allows to increase the irrigated area by extending the pivot or bar range over its structure. An automatic stop system can be used to avoid wetting obstacles or roads.

STRUCTURE:

Tous les éléments de structure sont conçus numériquement en CAO et sont fabriqués en acier galvanisé à chaud. Les sections et épaisseurs des éléments sont les plus importantes sur le marché.

CHAÎNE CINÉMATIQUE:

Motoréducteurs avec corps en aluminium spécialement conçus pour l'irrigation de 0.75cv (40:1) à 1.5cv (30:1).
Réducteurs de roues à vis sans fin (50:1) avec chambre d'expansion.
Cardans à mâchoires en aluminium et carré en acier 22x22.

ROUES:

Pneus haute flottaison disponibles en plusieurs dimensions, profils des crampons spécifiques pour l'irrigation, jantes avec protection de valve en acier galvanisé.















ARROSEURS:

Éléments indispensables pour une bonne uniformité d'arrosage, différents modèles sont disponibles selon les conditions (voir tableau ci-dessous).

CANON D'EXTRÉMITÉ:

Permet d'augmenter la surface irriguée en prolongeant le rayon du pivot ou de la rampe au-delà de sa structure. Il pourra être équipé d'un système d'arrêt automatique précis pour éviter d'arroser des obstacles ou des routes.



SPRINKLER MODEL	APPLICATION RATE	MOUNTING	PRESSURE	RELATIVE THROW DIAMETER
 R3000 orange	LOW	ON DROPS	15-34 psi (1.0-2.3 bar)	58-74' (17.7-22.6 m) 
 R3000 white	LOW	UP TOP	15-34 psi (1.0-2.3 bar)	58-74' (17.7-22.6 m) 
 Xi Wob	LOW - MEDIUM	ON DROPS	10-15 psi (0.7-1.0 bar)	37-49' (11.3-14.9 m) 
 I Wob	LOW - MEDIUM	ON FLEXIBLE DROPS	10-15 psi (0.7-1.0 bar)	34-57' (10.4-17.4 m) 
 Xi Wob top	LOW - MEDIUM	UP TOP	10 psi (0.7 bar)	45-50' (13.7-15.2 m) 
 KPT	LOW - MEDIUM	ON FLEXIBLE DROPS	6-20 psi (0.41-1.38 bar)	35-63' (10.6-19.1 m) 
 R3000 black	HIGH	UP TOP / ON DROPS	16-40 psi (0.41-2.8 bar)	16-40' (4.9-12.2 m) 

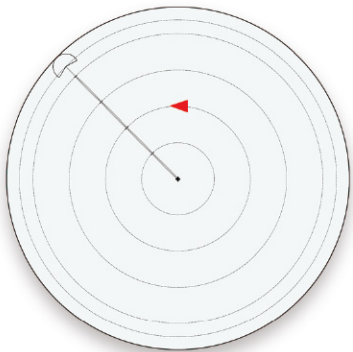


PIVOT SYSTEM

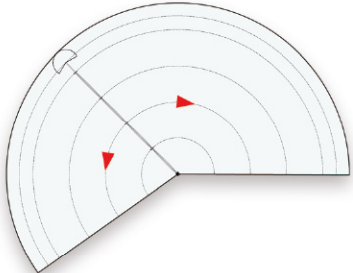
The Marani pivot is designed to offer a robust and compact structure with large section components in galvanised steel and high mechanical resistance. The centre with a unique system of rotary joints guarantees maximum resistance to bay stresses, ensuring hermetic sealing during rotation. It is available in versions with standard height and with high structure to be suitable to any kind of cultivation and with two different diameters (Ø133 and Ø203). The bays are available from 36m to 66m with Ø133 and Ø168 and from 36m to 54m with Ø203. They are composed of identical pipes and a modular structure that allows any possible configuration, thus being suitable to all plots and making installation easier. The coupling between bays is of the "cardan" type with rubber seal union and demountable coupling joint.

Le pivot Marani est conçu de manière robuste et compacte avec des éléments en acier galvanisé de forte section et haute résistance mécanique. Son centre avec système unique de joint tournant garantit la meilleure résistance aux efforts des travées tout en assurant l'étanchéité lors de la rotation. Il se décline en version hauteur standard et structure haute pour s'adapter à tout type de culture ainsi qu'en 2 diamètres (Ø133 et Ø203). Les travées sont disponibles de 36m à 66m en Ø133 et Ø168 et de 36m à 54m en Ø203. Elles sont constituées de tubes identiques et d'une structure modulaire permettant un maximum de configurations s'adaptant ainsi à toutes les parcelles et facilitant le montage. L'accouplement entre travées est de type 'cardan' avec manchette d'étanchéité en caoutchouc et coupleur démontable.

Pivot 360°



Pivot part circle

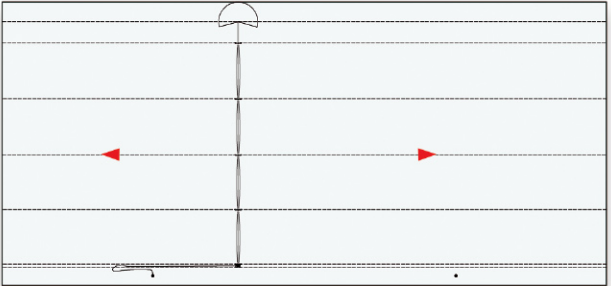


LINEAR SYSTEM

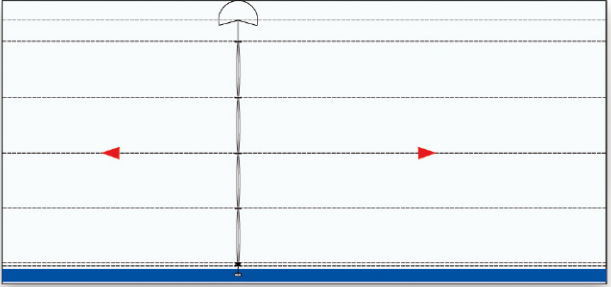
The "back-and-forth" front bars allow the optimal irrigation of rectangular plots. A guidance system through a furrow or a steel cable ensures the extremely precise straight operation thanks to the i-CAN system supplied as standard with all our appliances. The tractors are supplied in version with supply through a pipe with great traction capacity while channel versions are genuine built-in pumping stations provided with a mixed unit and a float intake system with self-cleaning filters unique on the market.

Les rampes frontales 'va et vient' permettent une irrigation optimale des parcelles de forme rectangulaire. Un système de guidage par sillon ou par câble acier assure un fonctionnement rectiligne de grande précision grâce au système i-CAN monté en standard sur tous nos appareils. Les motrices sont proposées en version alimentation par tuyau avec une grande capacité de traction tandis que les versions à canal sont de véritables stations de pompage embarquées équipées d'un groupe mixte et d'un système d'aspiration flottant à crépines autonettoyantes unique sur le marché.

Linear with hose



Ditch feed Linear



HIPPODROME SYSTEM

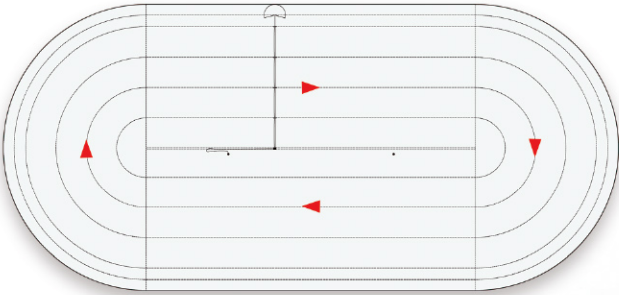
The "Hippodrome" bars concentrate the best of our pivots and our bars, exploiting the high performance mechanical elements of every system, such as the watertight rotary joint, a robust frame and an efficient guidance system.

The internal or external rotation of the bays allows various configurations in order to ensure the maximum coverage on plots with complex shape. The uniform water distribution is ensured both in linear and in circular movement.

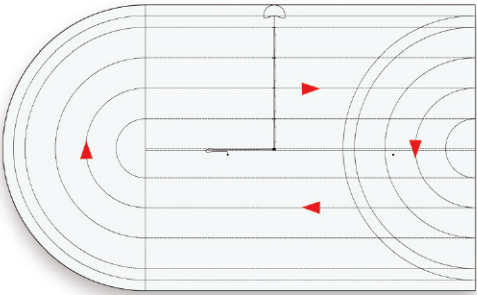
Les rampes 'Hippodrome' réunissent le meilleur de nos pivots et de nos rampes va et vient en reprenant les éléments mécaniques performants de chaque système comme le joint pivotant étanche, un châssis robuste et un système de guidage performant.

La rotation intérieure ou extérieure des travées autorise des configurations diverses afin de garantir la meilleure couverture sur les parcelles de forme complexe. La distribution de l'eau est garantie de manière uniforme que ce soit en déplacement linéaire comme circulaire.

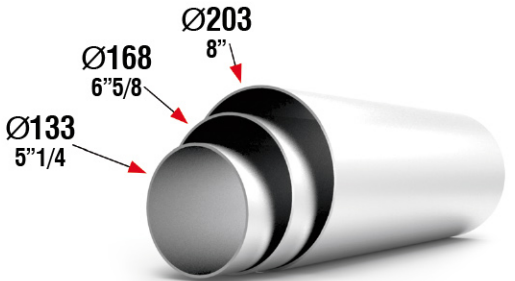
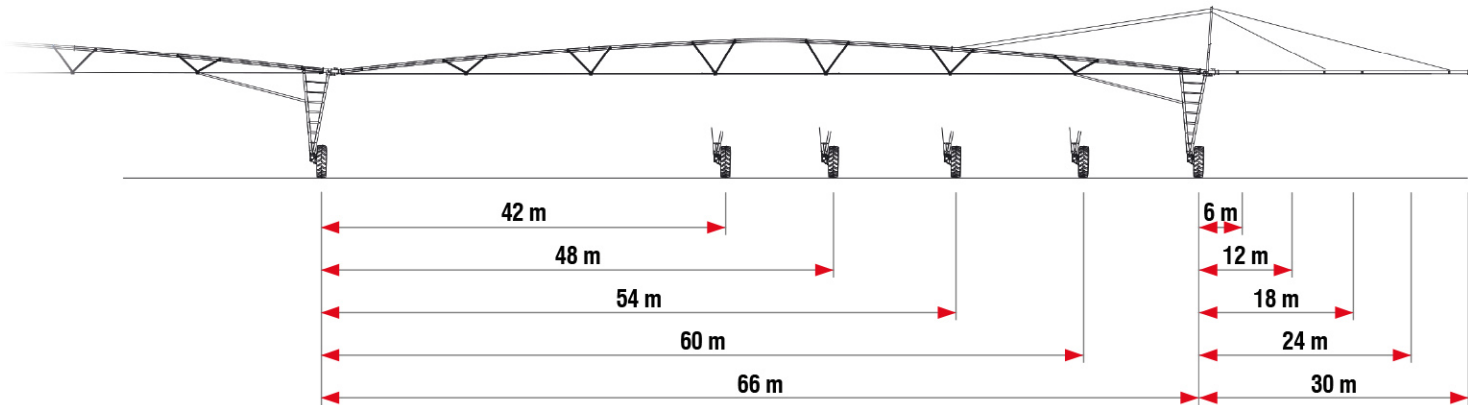
Hippodrome



Hippodrome



DIMENSIONS



Ø133	Ø168	Ø203
5"1/4	6"5/8	8"
145 m ³ /h	242 m ³ /h (+67%)	362 m ³ /h (+50%)

