

F E



IRTEC
Tecnologie per l'irrigazione


PIVOT CATALOGUE

irtec-irrigation.com



TUV 50 100 9428
CERTIFIED





more than
97%
of uniformity

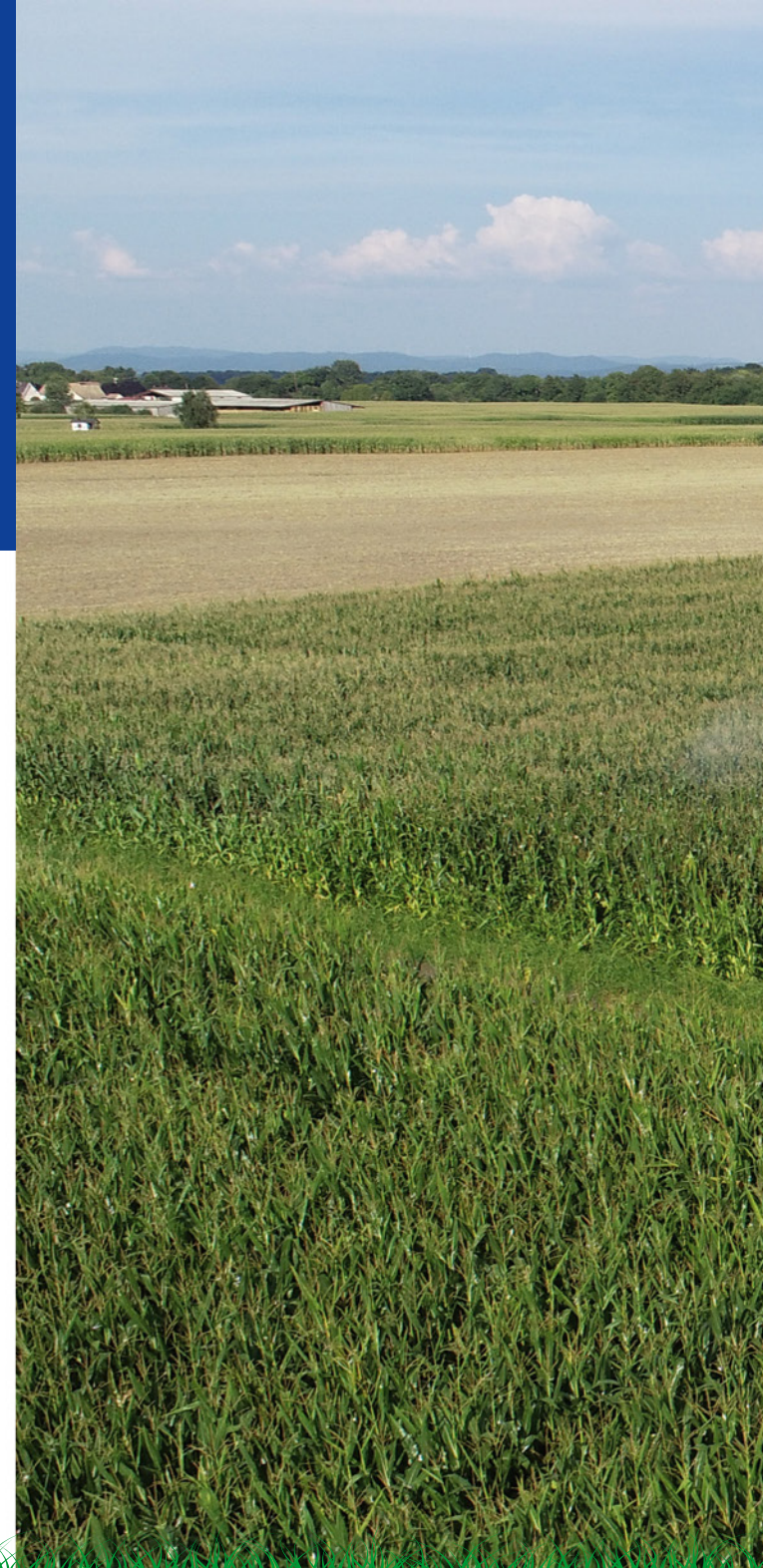
La gamme pivot IRTEC est de nouvelle conception et de dernière génération. Grâce à ses investissements continus dans la recherche et le développement, IRTEC garantit des produits de haute qualité et d'efficacité élevée. Les autres éléments distinctifs sont la vaste gamme disponible, la robustesse, la fiabilité et enfin la technologie. L'ensemble de la gamme Pivot IRTEC est disponible avec le nouveau programme Digital Irrigation 4.0 qui permet le contrôle intégré, à distance, de tous les systèmes d'irrigation sur le terrain; et par rapport aux exigences du terrain lui-même.

La Gama de Pivote de IRTEC es de nueva concepción y de última generación. Gracias a las continuas inversiones en la Investigación y Desarrollo IRTEC garantiza productos de alta eficacia y de alta calidad. Otros elementos distintivos son la gama disponible, la robustez, la fiabilidad y finalmente la tecnología. Toda la gama de Pivotes de IRTEC está disponible con el nuevo programa Irrigación Digital 4.0 que permite el control integrado, de remoto, de todos los sistemas de irrigaciones en el campo; y en relación a las exigencias del campo mismo.



INDEX

pivot systems
linear systems
hippodrome systems
special applications
control panels
equipments
accessories
dimensions
digital irrigation 4.0
company profile





PIVOT SYSTEM



Le Pivot Irtec est conçu pour offrir une structure robuste et compacte caractérisée par des éléments en acier galvanisé de forte section et une résistance mécanique élevée. Le centre pivot, doté d'un système unique de joints tournant, garantit une résistance maximale aux contraintes des travées et offre la stabilité du joint pendant les mouvements de rotation.

Il est disponible en version standard et également en version structure haute pour s'adapter à tout type de culture et avec différents diamètres (Ø133, Ø168 et Ø203). Les travées sont disponibles en différentes longueurs jusqu'à un maximum de 66 mètres pour le diamètre 168. Elles sont constituées de tubes identiques et d'une structure modulaire qui permet toutes les configurations possibles, s'adaptant ainsi à toutes les parcelles et facilitant le montage.

L'accouplement entre les travées est du type "cardan" avec connexion par coupleur démontable et manchon en caoutchouc.

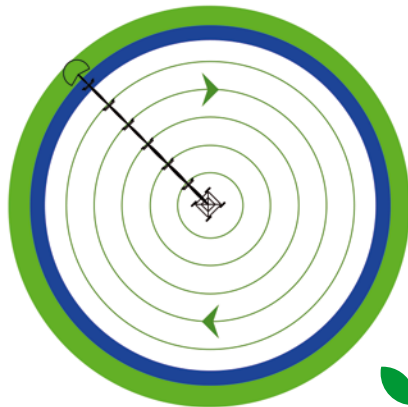
El Pivot IRTEC está construido para ofrecer una estructura robusta y compacta caracterizada por elementos en acero galvanizado con una gran sección transversal y alta resistencia mecánica. El centro, con un sistema único de juntas rotativas, garantiza la máxima resistencia a las tensiones de los tramos, asegurando que el sello sea estable durante las carreras de rotación.

Está disponible en versión estándar y con una estructura alta para adaptarse a cualquier tipo de cultivo y con diferentes diámetros (Ø 133, Ø 168 y Ø 203). Los tramos están disponibles en diferentes longitudes hasta un máximo de 66 metros para el diámetro de 168. Se componen de tubos idénticos y de una estructura modular que permite todas las configuraciones posibles, adaptándose así a todas las parcelas y facilitando el ensamblaje al mismo tiempo.

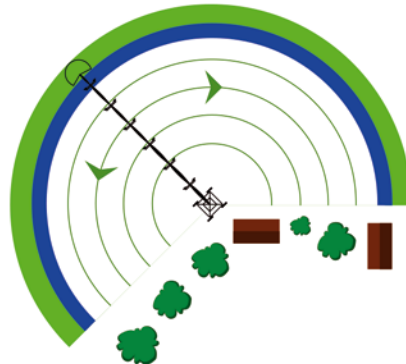
El acoplamiento entre los tramos es de tipo "a cardán" con conexión de sellado de goma y junta de acoplamiento extraíble.



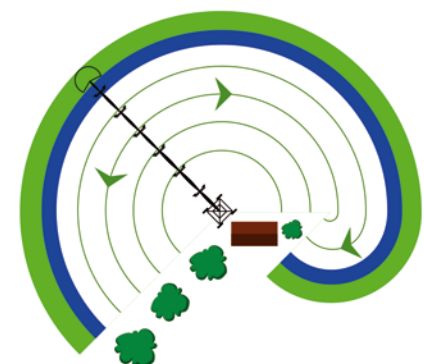
PIVOT SYSTEM



 PIVOT 360°



 PIVOT PART CIRCLE



 ROTATING TOWER



LINEAR SYSTEM



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.

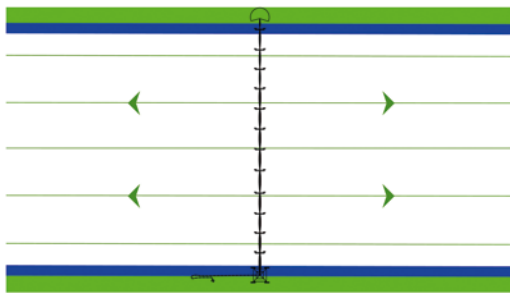
Les motrices sont proposées en version alimentation par tuyau avec une grande capacité de traction tandis que les versions à canal sont de véritables stations de pompage embarquées équipées d'un groupe mixte et d'un système d'aspiration flottant à crépines autonettoyantes unique sur le marché.

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.

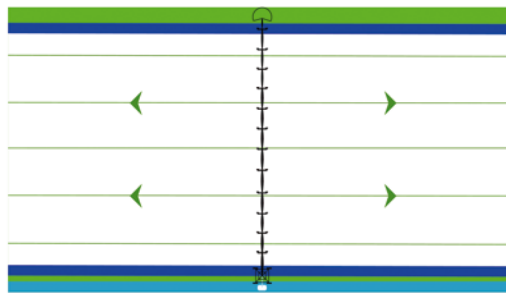
Les motrices sont proposées en version alimentation par tuyau avec une grande capacité de traction tandis que les versions à canal sont de véritables stations de pompage embarquées équipées d'un groupe mixte et d'un système d'aspiration flottant à crépines autonettoyantes unique sur le marché.



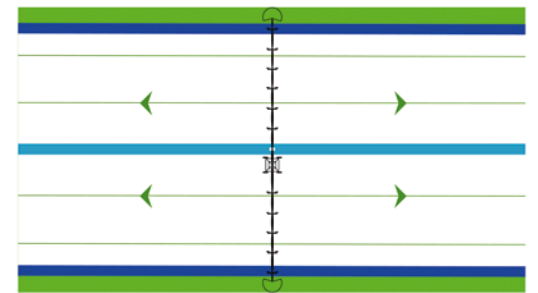
LINEAR SYSTEM



 HOSE-FED



 DITCH-FED LINEAR



 DITCH-FED TWIN LINEAR



HIPPODROME SYSTEM



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.

Capacité de traction:

PE Ø125 – Jusqu'à 400m

PE Ø140 – Jusqu'à 250 m

Selon les conditions de terrain.

Los hipódromos concentran lo mejor de nuestros pivots y nuestros avances frontales tomando en cada sistema los elementos mecánicos de elevadas prestaciones como el acoplamiento giratorio estanco, un chasis fuerte y un sistema de guía eficiente.

La rotación interior o externa de los tramos permite diferentes configuraciones para garantizar la máxima cobertura sobre las parcelas de forma compleja. La distribución del agua de manera uniforme esta garantizada en ambos los desplazamientos lineales y circulares.

Capacidad de tracción:

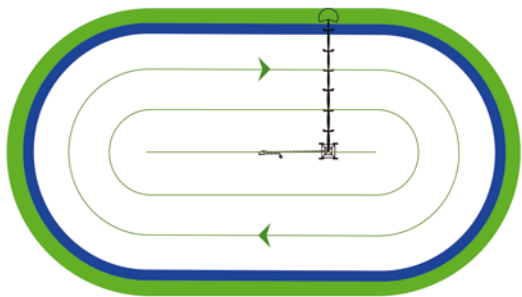
PE Ø125 - Hasta 400 m

PE Ø140 - Hasta 250 m

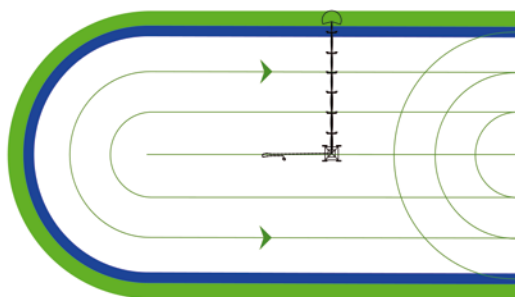
Según las condiciones del terreno.



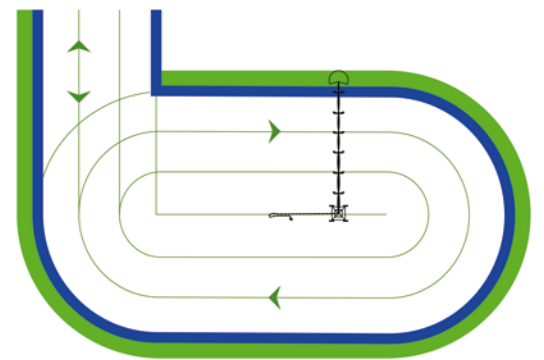
HIPPODROME SYSTEM



 **HIPPODROME**



 **ROTATING CART HIPPODROME**



 **ROTATING CART HIPPODROME**





SPECIAL APPLICATIONS

 SLURRY SPREADING



Irtec propose des solutions pour étendre l'irrigation dans les champs irréguliers. Notre département de R & D peut également étudier des applications spécifiques afin de répondre à vos besoins.

Irtec propone soluciones para extender el riego en parcelas irregulares, nuestro departamento de R & D también puede estudiar aplicaciones específicas para adaptarse a sus necesidades.

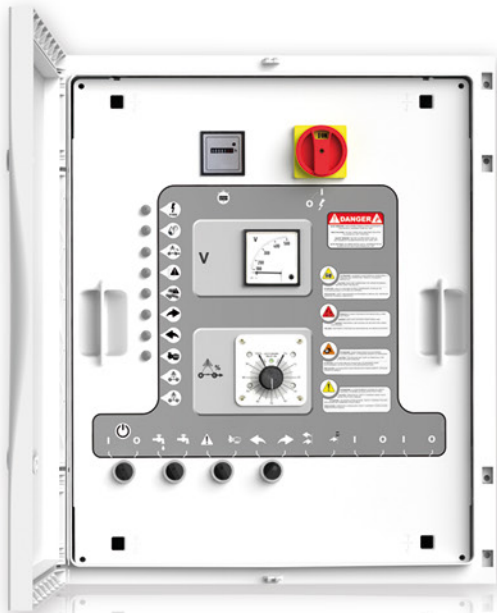


 SLURRY SPREADING



 DROP SPAN





EM



Hybrid₄



Hybrid₇





- 1) Grand écran couleur LCD de 7" (152mm x 91mm) WVGA avec taux de contraste élevé.
- 2) Molette optique de grande précision pour une sélection rapide et aisée ainsi que la validation des valeurs.
- 3) 2 x 6 boutons retro illuminés à LED pour accéder directement aux fonctions.
- 4) Touches additionnelles pour un accès direct aux messages d'alarme et réinitialisation.

- 1) Pantalla LCD gráfica grande a color de 7 "(152 mm x 91 mm) WVGA con alta relación de contraste.
- 2) Codificador óptico de alta precisión para una selección rápida y fácil y validación de valor.
- 3) 2 x 6 teclas con retroiluminación LED para acceder directamente a las funciones.
- 4) Teclas adicionales para acceso directo a mensajes de alarma / reinicio.

EQUIPMENTS

MAIN CHARACTERISTICS

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.

CONTROL PANELS

Toute la gamme IRTEC a, en option, une armoire de contrôle avec écran couleur de 7", offrant toute une gamme de fonctionnalités:

LES FONCTIONS DE BASE:

- Démarrer / arrêter - avec ou sans eau
- Inversions automatiques

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES:

- Programmation de la quantité d'eau exacte en mm
- Gestion de différentes doses sur différents secteurs
- Programmation du départ et arrêt
- Réglage de la temporisation au démarrage
- Réglage électronique des différents secteurs du canon final contacteur
- Etc ...

L'armoire de contrôle avec écran permet la gestion des fonctions avec la technologie CanBus.

ESTRUCTURA:

Todos los elementos de la estructura son diseñados numericamente por CAD y son hechos en acero galvanizado en caliente. Las Secciones y los espesores de los elementos son los mas grandes en el mercado.

CADENA CINEMATICA:

Motorreductores con cuerpo en aluminio diseñados especificamente para riego, desde 0.75 cv (40:1) hasta 1.5 cv (30:1). Reductores para ruedas sin fin (50:1) con camara de expansión. Cardan en aluminio y cuadro en acero 22x22.

RUEDAS:

Neumáticos baja compactación disponibles en diferentes dimensiones, con perfil especial para riego, aros en acero galvanizado con protección valvula.

ASPERSORES:

Elementos indispensables para una buena uniformidad de riego. Disponibles modelos diferentes a segun de las condiciones (ver la tabla en seguida).

ASPERSOR FINAL:

Permite aumentar la extensión regada alargando el rayo del pivote o de la barra fuera de su estructura, dotado de un sistema de detención automatica para evitar regar obstaculus o calles.

Toda la gama IRTEC tiene, como opción, el panel de control con pantalla a color de 7 "que ofrece una amplia gama de características:

FUNCIONES BÁSICAS:

















- Arranque / parada - con o sin agua
- Inversiones automáticas

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS:

- Programación del caudal de agua exacto en mm.
- Gestión de diferentes laminas en diferentes sectores.
- Programación del tiempo de arranques y paradas.
- Ajuste de tiempo
- Ajuste electrónico de los diferentes sectores del cañon final sin interruptor de límite
- Etc ...

La unidad de control con pantalla permite la gestión de funciones con la tecnología CanBus.

OPTIONAL EQUIPMENTS

| | | 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)  |
|  | KPS | LOW - MEDIUM | ON DROPS | 6-20 psi (0.41-1.38 bar) | 22-50' (6.7-15.2 m)  |
|  | D3000 (Black) | HIGH | UP TOP / ON DROPS | 6-40 psi (0.41-2.8 bar) | 16-40' (4.9-12.2 m)  |



Structure robuste
Estructura fuerte



Coffret d'alignement
Caja de control de alineación



Bague d'étanchéité
pour tube support collecteur
Buje para elevador del colector



Renforts de tour croisés
Estabilizadores cruzados
para torre



Joint de bride perforé et
piquage interne
Junta de brida y
salida interna



Joint tournant
Acoplador giratorio

CONTROL PANELS and DIMENSIONS

EM



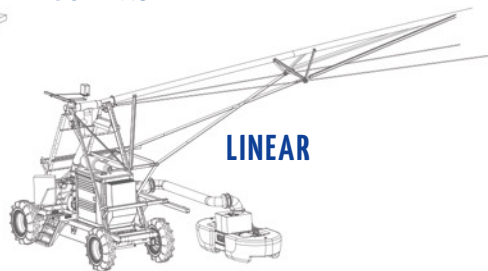
HYBRID 4



HYBRID 7



PIVOT BASE



LINEAR

CONTROL PANELS

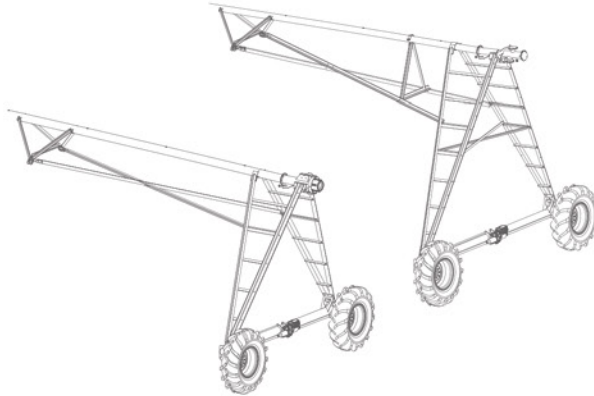
| Key Features | EM | Hybrid 4 | Hybrid 7 |
|---|----|------------------|-----------------|
| Select percent rate | X | X | X |
| Select depth (mm) | | X | X |
| Stop or start forward or reverse | X | X | X |
| Water On/Off | X | X | X |
| Programmable end gun / Accessory | X | X | X |
| Programmable Stop in Slot | | X | X |
| Pressure Auto restart | | | X |
| Programmable inversion | | X | X |
| Temporization before restart | | | X |
| Pressure shutdown limits | X | X | X |
| Voltage shutdown limits | | X | X |
| Display | | 4.3" – 8 buttons | 7" – 12 buttons |
| Graphical representation | | X | X |
| Pressure reading | | X | X |
| Priority speed / application rate | | X | X |
| Time to end | | X | X |
| Scheduler | | | X |
| Sectors | | 1 | 12 |
| System backup & logs | | X | X |
| Communication / Web portal Digital Irrigation 4.0 | | | X |

| | PIVOT BASE | | | LINEAR | | HIPPODROME | |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 0C133 | 0C168 | 0C203 | 0C168 | 0C203 | 0C168 | 0C203 |
| Height low profile | 4.13 m | 4.13 m | 4.13 m | 4.43 m | 4.43 m | 4.96 m | 4.96 m |
| Height high profile | 4.85 m | 4.85 m | 4.85 m | - | - | - | - |
| Base dimension | 3.00 m x 3.00 m | 3.00 m x 3.00 m | 3.00 m x 3.00 m | 5.70 m x 2.27 m | 5.70 m x 2.27 m | 5.50 m x 3.97 m | 5.50 m x 3.97 m |
| | 3.57 m x 3.57 m | 3.57 m x 3.57 m | 3.57 m x 3.57 m | | | | |
| Pivot leg dimension | 80 x 80 x 8 | 100 x 100 x 8 | 100 x 100 x 8 | 100 x 100 x 8 | 100 x 100 x 8 | 100 x 100 x 8 | 100 x 100 x 8 |
| Riser diameter | Ø168 x 3 | Ø203 x 3 | Ø203 x 3 | - | - | Ø203 x 3 | Ø203 x 3 |
| Control panel | EM | EM | EM | EM | EM | Hybrid 7 | Hybrid 7 |
| | Hybrid 4 | Hybrid 4 | Hybrid 4 | | | | |
| Collector ring | On top 12 rings | On top 12 rings | On top 12 rings | - | - | On top 14 rings | On top 14 rings |
| | | | | | | | |

SPAN



TOWER



HIPPODROME



SPAN

| | 0C133 | 0C168 | 0C203 |
|------------------------|--|--|--|
| Clearance low profile | 3.36 m | 3.36 m | 3.10 m |
| Clearance high profile | 4.20 m | 4.20 m | 3.83 m |
| Length | 36m - 60m | 36m - 66m | 48m - 54m |
| Pipe material | Steel S275 | Steel S275 | Steel S275 |
| Pipe dimension | Ø133 x 3 | Ø168 x 3 | Ø203 x 3 |
| Pipe length | 11.8m 5.9m | 11.8m 5.9m | 11.8m 5.9m |
| Rod material | Steel S355 | Steel S355 | Steel S355 |
| Rod diameter | Ø18 | Ø20 | Ø20 |
| Truss angle dimension | 50 x 50 x 5 | 50 x 50 x 5 | 50 x 50 x 5 |
| Outlet spacing | 2m | 2m | 2m |
| Overhang length | 6m - 24m | 6m - 30m | - |
| Electrical cable | 4 x 4 mm ² + 9 x 1.5 mm ² 4 x 6 mm ² + 9 x 2.5 mm ² | 4 x 4 mm ² + 9 x 1.5 mm ² 4 x 6 mm ² + 9 x 2.5 mm ² | 4 x 4 mm ² + 9 x 1.5 mm ² 4 x 6 mm ² + 9 x 2.5 mm ² |

TOWER

| | 0C133 | 0C168 | 0C203 |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Height low profile | 4.05 m | 4.05 m | 4.05 m |
| Height high profile | 4.76 m | 4.76 m | 4.76 m |
| Stabilizers | Crossed angles 70 x 70 x 7 | Crossed angles 70 x 70 x 7 | Crossed angles 70 x 70 x 7 |
| Tire options | 12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24 | 12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24 | 12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24 |
| Span connection | U-joint + aluminum coupler | U-joint + aluminum coupler | U-joint + aluminum coupler |
| Motor | UMC PSG35-40 | UMC PSG35-40 | UMC PSG35-40 |
| Gearboxes | UMC 740-U | UMC 740-U | UMC 740-U |

WHEELS



WHEELS

| | 12.4 x 24 | 14.9 x 24 | 16.9 x 24 | 11.2 x 38 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Width | 315 mm | 378 mm | 429 mm | 275 mm |
| Diameter | 1160 mm | 1265 mm | 1335 mm | 1479 mm |
| Loaded radius | 535 mm | 583 mm | 613 mm | 697 mm |

HOSES



HOSES

| | Ø 133 | Ø 168 | Ø 203 |
|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 5" 1/4 | 6" 5/8 | 8" |
| | 145 m ³ /h | 242 m ³ /h (+67%) | 362 m ³ /h (+50%) |

DIGITAL IRRIGATION 4.0



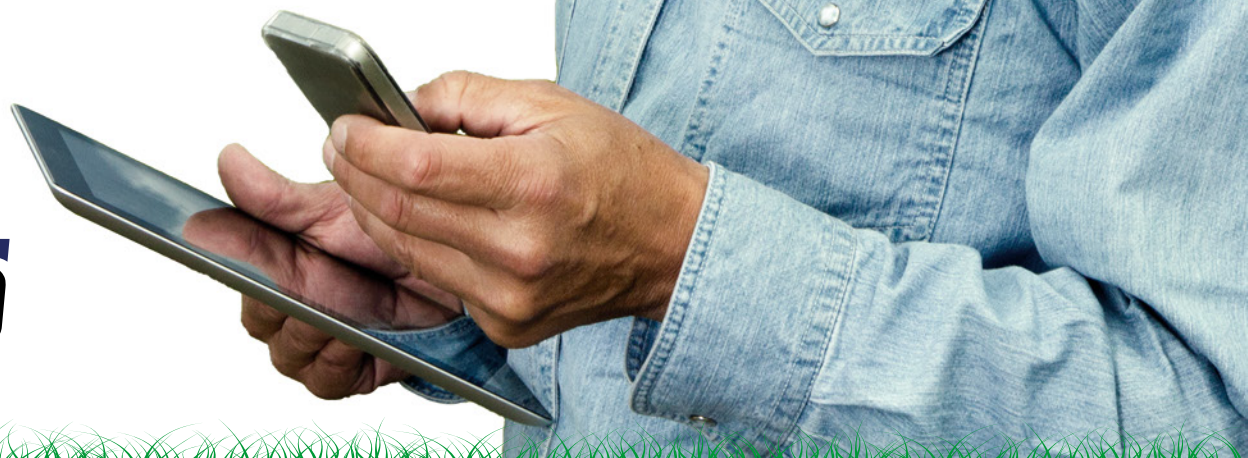
Le système DIGITAL IRRIGATION 4.0 permet une gestion totalement intégrée dans laquelle l'utilisateur est capable d'analyser, de gérer avec une seule interface, toutes ses machines et de prendre en compte l'environnement (champ, culture, météo) dans lequel elles travaillent. Le portail est "hébergé" dans le Cloud. Les appareils de terrain échangent des données avec un serveur Web en continu. Une intelligence artificielle analyse les données et fournit à l'utilisateur toutes les informations nécessaires à la gestion de son irrigation. Les capteurs d'humidité informent de l'état du sol et, combinés aux prévisions météorologiques, indiquent où, quand et comment irriguer.

El sistema DIGITAL IRRIGATION 4.0 garantiza una gestión completamente integrada en la que el usuario puede analizar, gestionar con una sola interfaz, todas sus máquinas y considerar el ambiente (campo, cultivo, clima) en el que operan. El portal está "alojado" en Cloud. Los dispositivos de campo intercambian datos con un servidor web continuamente. Una inteligencia artificial analiza los datos y proporciona al usuario toda la información necesaria para gestionar su riego. Los sensores de humedad informan sobre el estado del suelo y combinados con las previsiones meteorológicas, indican dónde, cuándo y cómo regar.





DIGITAL
Irrigation Technologies **4.0**





DISCOVER IRTEC

IRTEC commence à produire des enrouleurs en 1978. IRTEC est très connue en Italie et aussi au niveau mondial pour la qualité de ses produits et pour la ponctualité du service. IRTEC produit des enrouleurs qui fonctionnent soit avec turbine, moteur diesel, moteur essence ou enroulement hydraulique. La gamme est composée de 14 structures qui se développent en 190 modèles, avec des tuyaux en polyéthylène de différents diamètres (de 40 à 140 mm) et jusqu'à 750 m de longueur. Les machines peuvent être équipées très simplement (entièrement mécaniques) ou peuvent avoir des équipements les plus sophistiqués tels que : ordinateur, enroulement moteur thermique, groupe motopompes incorporés dans la structure de l'enrouleur, enroulement hydraulique. IRTEC produit aussi des groupes motopompes de 5 à 250 CV des rampes avec structure en acier galvanisé (jusqu'à 50 mètres d'envergure), des pompes à tracteur pour eaux claires et chargées. IRTEC emploie des ouvriers tous très qualifiés dans une structure moderne et bien organisée. IRTEC a toujours fait des investissements dans l'usine avec des automatisations d'avant-garde pour avoir toujours la meilleure qualité avec le meilleur prix.

Production annuelle:
Enrouleurs, 200 Groupes Motopompes, 180 Rampes.

irtec-irrigation.com

Con experiencia en el campo del riego desde el año 1978 IRTEC siempre ha destacado tanto en Italia como en el extranjero por la calidad de sus productos y por la puntualidad de su servicio. IRTEC produce enrolladores con sistema de recogida mediante turbina, motor diesel, motor gasolina, mando oleodinámico y su gama está compuesta de 14 estructuras que se desarrollan en 190 diferentes modelos con tubos de polietileno de diferentes diámetros y longitudes. Los tubos varían en diámetro desde 40 mm hasta 140 mm y en longitudes alcanzan hasta 750 metros. Las máquinas pueden ser en versión estándar (completamente mecánicas) o pueden equiparse con accesorios más sofisticados, como ordenador, motor de recogida diesel o gasolina, motobomba incorporada en la estructura de la máquina y mando oleodinámico. Además IRTEC produce grupos motobombas con una gama de potencia de 5 CV a 250 CV, barras de aspersión con estructura en acero galvanizado hasta una anchura de 50 metros y bombas para tractores para agua limpia y sucia. IRTEC dispone de un personal altamente cualificado, que trabaja en una estructura moderna y eficiente. IRTEC siempre ha invertido en instalaciones de última tecnología automatizando la mayor parte de los diferentes ciclos de producción consiguiendo la mejor calidad a un precio más competitivo.

*Producción anual:
1200 enrolladores, 200 grupos motobomba, 180 barras de riegos.*







irtec-irrigation.com 

01.11/2018 Adv. www.tredigraph.com



IRTEC
Tecnologie per l'irrigazione



TUV 50 100 9428
CERTIFIED

Irtec S.p.A.



Via G. Mameli 12/14 | 41014 | Castelvetro (MO) | ITALY



Tel. +39 059 790 500 | Fax +39 059 790 746



info@irtec-irrigation.com



www.irtec-irrigation.com