

F E



PIVOT GENERAL CATALOGUE

PIVOT
LINEAR
HIPPODROME

OCMIS
OCMIS
we irrigate the world

www.ocmis-irrigazione.it

50 100 8910
CERTIFIED





MORE THAN
97%
OF UNIFORMITY

La gamme pivot OCMIS est de nouvelle conception et de dernière génération. Grâce à ses investissements continus dans la recherche et le développement, Ocmis 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 Ocmis 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 OCMIS es de nueva concepción y de última generación. Gracias a las continuas inversiones en la Investigación y Desarrollo Ocmis 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 Ocmis 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.



WE IRRIGATE THE WORLD

PIVOT GENERAL CATALOGUE

- ▲ PIVOT SYSTEMS
- ▲ LINEAR SYSTEMS
- ▲ HIPPODROME SYSTEMS
- ▲ SPECIAL APPLICATIONS
- ▲ CONTROL PANELS
- ▲ EQUIPMENTS
- ▲ ACCESSORIES
- ▲ DIMENSIONS
- ▲ DIGITAL IRRIGATION 4.0
- ▲ WHY OCMIS







PIVOT SYSTEMS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Le Pivot Ocmis 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 (\varnothing 133, \varnothing 168 et \varnothing 203). 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 Ocmis 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.

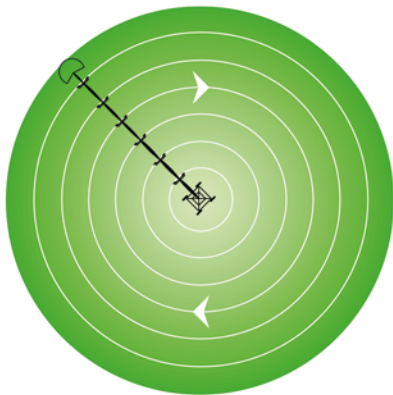
Está disponible en versión estándar y con una estructura alta para adaptarse a cualquier tipo de cultivo y con diferentes diámetros (\varnothing 133, \varnothing 168 y \varnothing 203). Los tramos están disponibles en diferentes longitudes hasta un máximo de 66 metros para el diámetro de 168. Se componen 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 360°



▲ PIVOT PART CIRCLE



▲ ROTATING TOWER







LINEAR SYSTEMS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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 sur 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.

Los laterales permiten la irrigación óptima de las parcelas de forma rectangular. Un sistema de guía por un surco o un cable en acero garantiza el funcionamiento rectilíneo de máxima precisión gracias al sistema i-CAN sobre nuestros aparatos.

Las motrices son propuestas en versión alimentación por tubo con gran capacidad de tracción mientras las versiones por surco son de las reales estaciones de bombeo incorporadas, dotadas de un grupo mixto y de un sistema de succión flotante con filtros autolimpiadores único en el mercado.

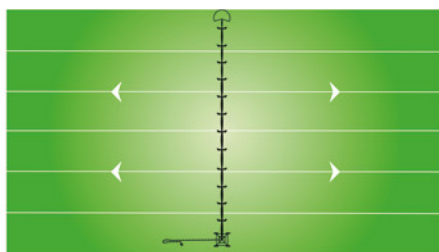


SELF-CLEANING FILTER

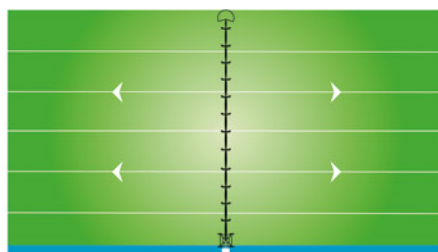


LINEAR SYSTEMS

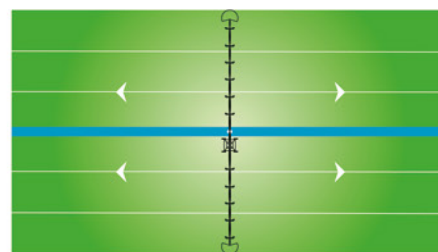
HOSE-FED LINEAR



DITCH-FED LINEAR



DITCH-FED TWIN LINEAR







HIPPODROME SYSTEMS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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 pivotes 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.

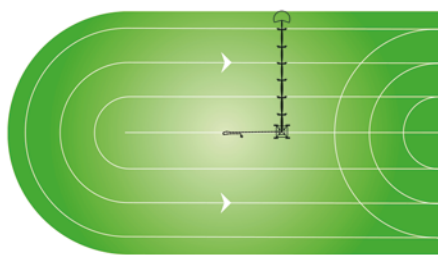
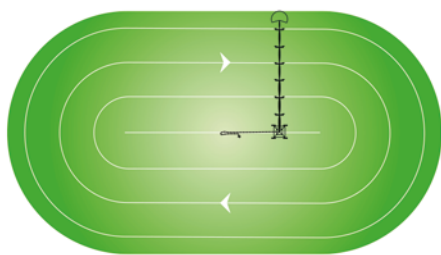


AUTOREVERSE SYSTEM

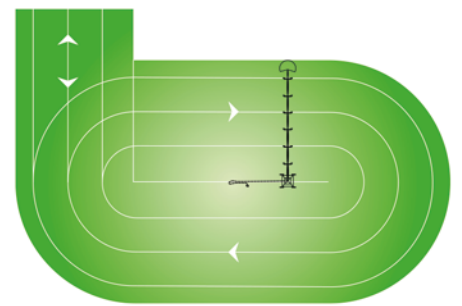


HIPPODROME SYSTEMS

▲ HIPPODROMES



▲ ROTATING CART HIPPODROME



SLURRY SPREADING



**BIG
VERSATILITY**



DROP SPAN

SLURRY SPREADING



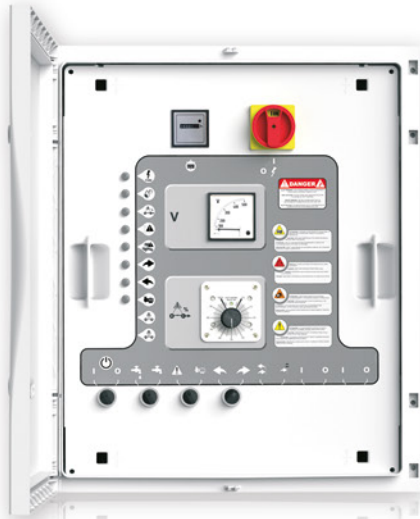
SPECIAL APPLICATIONS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ocmis 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.

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

EM



Hybrid4



Hybrid7



Hybrid7+ 



DIGITAL IRRIGATION 4.0
CONNECTED

USER
FRIENDLY





CONTROL PANELS

FULLY GRAPHIC SMART CONTROLLER SPECIFICATIONS

01) Grand écran couleur LCD de 7" (152mm x 91mm) WVGA avec taux de contraste élevé.

02) Molette optique de grande précision pour une sélection rapide et aisée ainsi que la validation des valeurs.

03) 2 x 6 boutons retro illuminés à LED pour accéder directement aux fonctions.

04) Touches additionnelles pour un accès direct aux messages d'alarme et réinitialisation.

01) Pantalla LCD gráfica grande a color de 7" (152 mm x 91 mm) WVGA con alta relación de contraste.

02) Codificador óptico de alta precisión para una selección rápida y fácil y validación de valor.

03) 2 x 6 teclas con retroiluminación LED para acceder directamente a las funciones.

04) Teclas adicionales para acceso directo a mensajes de alarma / reinicio.

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).

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 OCMIS 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 (système I-CAN introduit par Ocmis dans le 2016).

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).

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 automática para evitar regar obstaculus o calles.

Toda la gama OCMIS 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 (sistema I-CAN introducido por Ocmis en el 2016).

OUR ACCESSORIES



OPTIONAL EQUIPMENTS

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) 
 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) 

EQUIPMENTS



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



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



Structure robuste
Estructura fuerte



Joint tournant
Acoplador giratorio



Coffret d'alignement
Caja de control de alineación

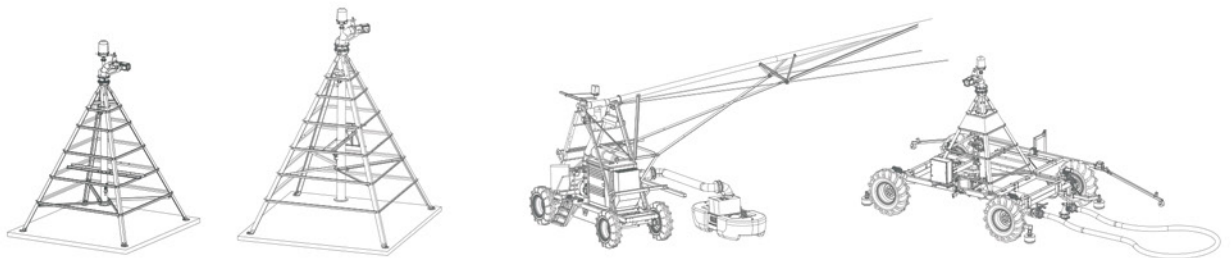


Renforts de tour croisés
Estabilizadores cruzados para torre

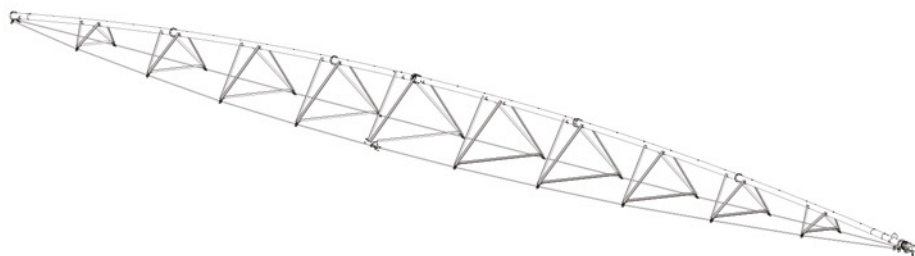


CONTROL PANELS

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

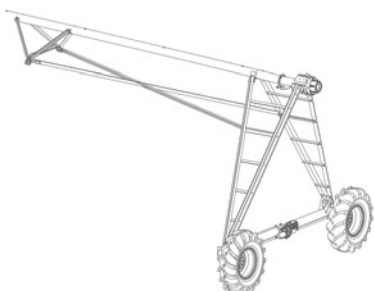


	PIVOT BASE			LINEAR		HIPPODROME	
	OC133	OC168	OC203	OC168	OC203	OC168	OC203
Height low profile	4.13 m	4.13 m	4.13 m	4.43 m	4.43 m	4.96 m	4.96 m
Height high profile	4.85 m	4.85 m	4.85 m	-	-	-	-
Base dimension	3.00 m x 3.00 m	3.00 m x 3.00 m	3.00 m x 3.00 m	5.70 m x 2.27 m	5.70 m x 2.27 m	5.50 m x 3.97 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				
	Hybrid 7	Hybrid 7	Hybrid 7				
Collector ring	On top 12 rings	On top 12 rings	On top 12 rings	-	-	On top 14 rings	On top 14 rings



SPAN

	OC133	OC168	OC203
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

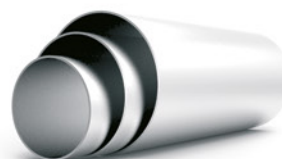
	OC133	OC168	OC203
Height low profile	4.05 m	4.05 m	4.05 m
Height high profile	4.76 m	4.76 m	4.76 m
Stabilizers	Crossed angles 70 x 70 x 7	Crossed angles 70 x 70 x 7	Crossed angles 70 x 70 x 7
Tire options	12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24	12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24	12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24
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

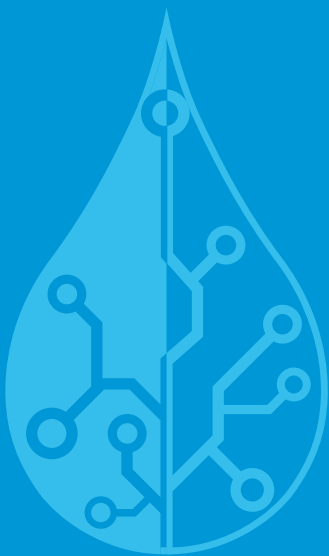
WHEELS

	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

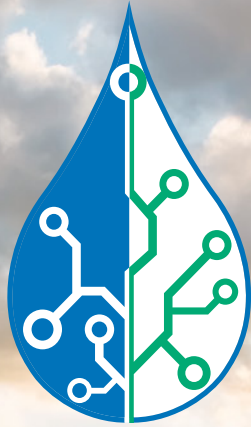
Ø 133	Ø 168	Ø 203
5" 1/4	6" 5/8	8"
145 m ³ /h	242 m ³ /h (+67%)	362 m ³ /h (+50%)





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 4.0



THE FUTURE IS NOW





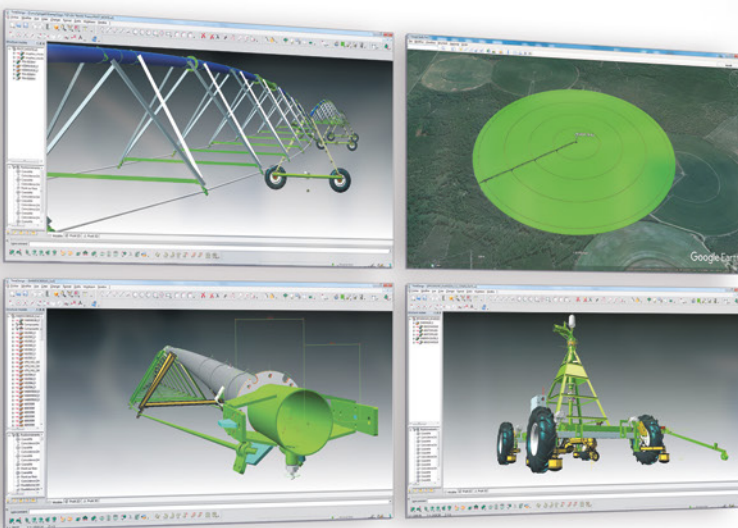
WHY OCMIS GROUP

Le **Groupe Ocmis** est leader mondial de la production de systèmes d'irrigation intelligents. Le groupe a été fondé en 1980 et se spécialise dans la production de machines d'irrigation automotrices (Enrouleurs). Les investissements continus et la croissance ont amené, au fil du temps, le groupe à se spécialiser également dans les stations de pompage, les générateurs et enfin dans les gammes Pivot, Rampes Frontales et Hippodrome. Ocmis produit intégralement sur le territoire italien sur son site de Castelvetro di Modena, les installations couvrent une surface de 100.000 m². Aujourd'hui, le groupe Ocmis se prépare à célébrer les premières 40 années de succès et en même temps se structure et s'organise de manière à construire les 40 prochaines années de succès.

*El **Grupo Ocmis** es líder mundial en la producción de sistemas de riego inteligentes. El grupo fue fundado en 1980 y se especializa en la producción de máquinas de riego autopropulsadas (Cañones Viajeros). La inversión continua y el crecimiento lideran, con el tiempo, al grupo a especializarse también en estaciones de bombeo, generadores y, finalmente, la gama de Pivot, Lineares y Hipódromos. La producción de Ocmis se realiza íntegramente en el territorio italiano en sus plantas de Castelvetro di Modena, que cubren una superficie de 100.000 m². Hoy, Ocmis Group se prepara para celebrar los primeros 40 años de éxito y, al mismo tiempo, se está estructurando y organizando para construir los próximos 40 años de éxito.*



IRRIGATIONS SOLUTIONS





THINK WATER, THINK OCMIS

OCMIS
OCMIS

41014 Castelvetro (MO)
ITALY - Via S. Eusebio, 7
Tel. +39 059 70 21 50 - Fax +39 059 70 21 53
info@ocmis-irrigation.com

www.ocmis-irrigazione.it

