

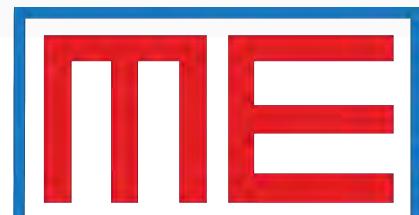
RO

GB



PIVOT GENERAL CATALOGUE

PIVOT
LINEAR
HIPPODROME



site: www.mecanex.ro
phone: (+40) 747 190 000
email: ciprian.bidasca@mecanex.ro

50 100 8910
CERTIFIED





MORE THAN
97%
OF UNIFORMITY

Gama Pivot Mex este o concepție nouă și de ultimă generație. Datorită investițiilor continue în cercetare și dezvoltare, compania garantează produse de înaltă calitate și eficiență ridicată.

Alte elemente distinctive sunt gama mare disponibilă, robustețea, fiabilitatea și în final tehnologia. Toata Gama Pivot Mex este disponibila cu noul program Digital Irrigation 4.0

care permite controlul integrat, de la distanța, a tuturor sistemelor de irigații din camp; și în raport cu cerințele domeniului însuși.

***Mex Pivot Range** is of new conception and last generation. Thanks to the continuous investments in Research and Development Ocmis guarantees products of high quality and elevated efficiency. Other distinctive elements are the big available range, the sturdiness, the reliability and finally the technology. The whole Range Pivot Ocmis is available with the new program Digital Irrigation 4.0 that allows the integrated control, from remote, of all the irrigations systems in the field; and in relationship to the requirements of the field itself.*



WE IRRIGATE THE WORLD

PIVOT GENERAL CATALOGUE

- ▶ PIVOT SYSTEMS
- ▶ LINEAR SYSTEMS
- ▶ HIPPODROME SYSTEMS
- ▶ SPECIAL APPLICATIONS
- ▶ CONTROL PANELS
- ▶ EQUIPMENTS
- ▶ ACCESSORIES
- ▶ DIMENSIONS
- ▶ DIGITAL IRRIGATION 4.0







PIVOT SYSTEMS

▲ TECHNICAL SPECIFICATIONS

Mex Pivot este construit pentru a oferi o structură robustă și compactă caracterizată prin elemente din oțel galvanizat cu o secțiune transversală mare și rezistență mecanică ridicată. Centrul, cu un sistem unic de îmbinări rotative, garantează rezistență maximă la solicitările traveelor, asigurând etanșarea stabilă în timpul curselor de rotație.

Este disponibil în varianta standard și cu structură înaltă pentru a se adapta la orice tip de cultură și cu diametre diferite ($\varnothing 133$, $\varnothing 168$ și $\varnothing 203$). Travele sunt disponibile în lungimi diferite până la maximum 66 de metri pentru diametrul de 168. Sunt alcătuite din țevi identice și dintr-o structură modulară care permite toate configurațiile posibile, adaptându-se astfel la toate parcelele și facilitând asamblarea în sine.

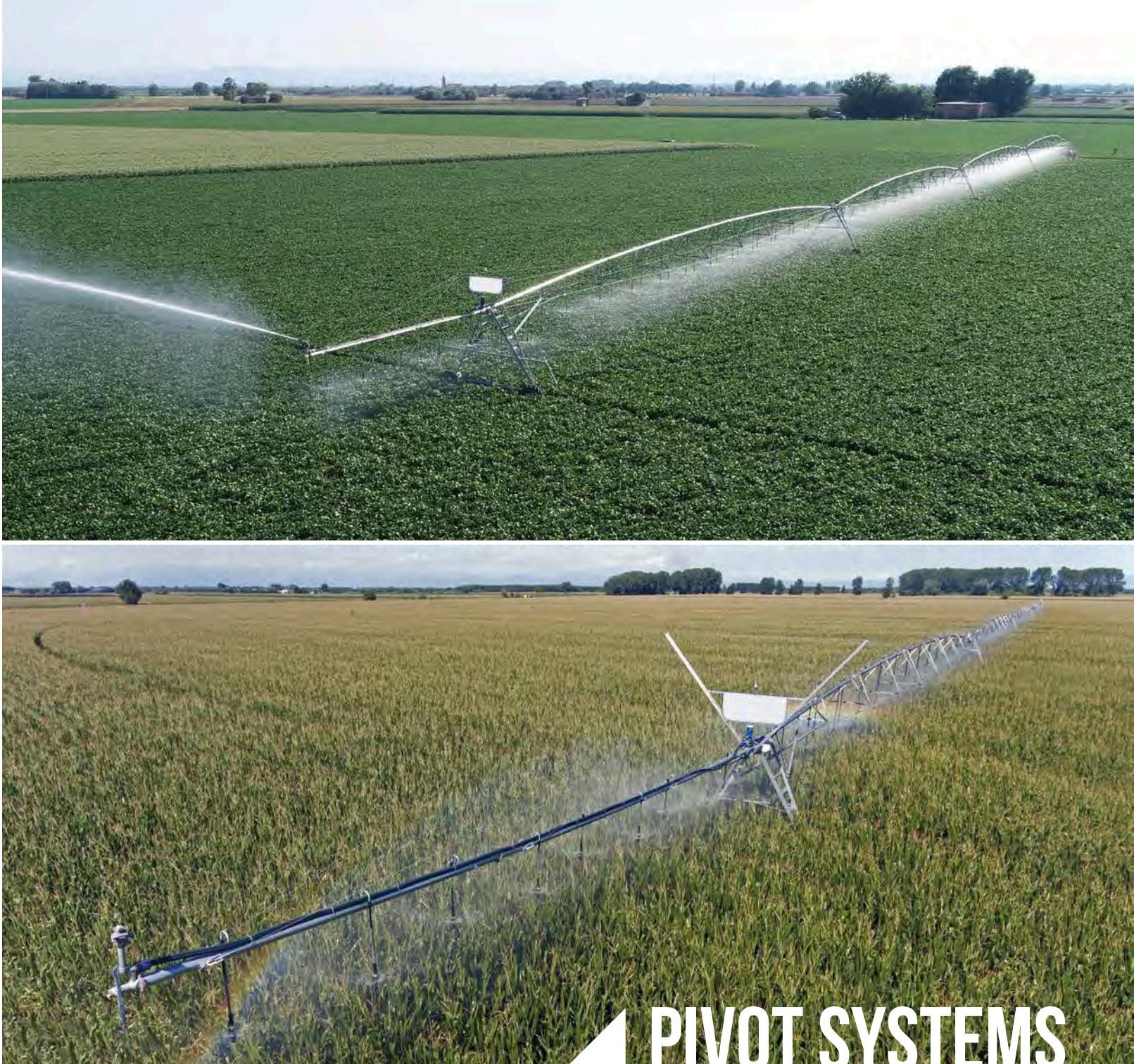
Cuplajul dintre trepte este de tip „cardan” unul cu racord de etanșare din cauciuc și îmbinare de cuplare detașabilă.

Mex Pivot is built to offer a sturdy and compact structure characterized by galvanized steel elements with a large cross-section and high mechanical resistance. The center, with a unique system of turnable joints, guarantees maximum resistance to the stresses of the spans, ensuring the seal is stable during the rotation strokes.

It is available in standard version and with high structure to adapt to any type of crop and with different diameters ($\varnothing 133$, $\varnothing 168$ and $\varnothing 203$). The spans are available in different lengths up to a maximum of 66 meters for the diameter of 168. They are made up of identical pipes and of a modular structure that allows all possible configurations, thus adapting to all the parcels and facilitating the assembly itself.

Coupling between spans is “cardan” type one with rubber sealing connection and removable coupling joint.





PIVOT SYSTEMS

▲ PIVOT 360°



▲ PIVOT PART CIRCLE



▲ ROTATING TOWER







LINEAR SYSTEMS

▲ TECHNICAL SPECIFICATIONS

Liniarul frontal „înainte și înapoi” permite irigarea optimă a parcelelor dreptunghiulare. Un sistem de ghidare printr-o brazdă sau un cablu de oțel asigură funcționarea dreaptă extrem de precisă datorită sistemului i-CAN.

Cărucioarele sunt furnizate în versiunea cu alimentare printr-o conductă cu mare capacitate de tracțiune, în timp ce versiunile cu canal sunt stații de pompare încorporate autentice prevăzute cu o unitate mixtă și un sistem de admisie cu flotor cu filtre autocurățante unice pe piață.

The “back-and-forth” front linear 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.

The carts 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.



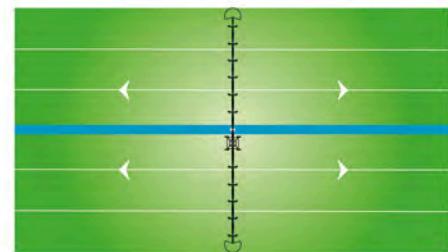
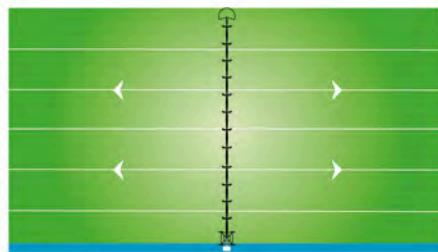
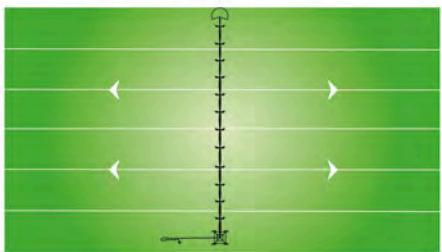


LINEAR SYSTEMS

▲ HOSE-FED LINEAR

▲ DITCH-FED LINEAR

▲ DITCH-FED TWIN LINEAR







HIPPODROME SYSTEMS

► TECHNICAL SPECIFICATIONS

„Hipodromul” concentrează cei mai buni dintre pivotii și liniile noastre, exploataând elementele mecanice de înaltă performanță ale fiecărui sistem, cum ar fi articulația rotativă etanșă, un cadru robust și un sistem de ghidare eficient.

Rotirea interioara sau externă a traveilor permite diverse configurații pentru a asigura acoperirea maxima pe parcele cu forma complexă. Distribuția uniformă a apei este asigurată atât în mișcare liniară cât și circulară.

Capacitate de tragere:
PE Ø125 - Până la 400 m
PE Ø140 - Până la 250 m

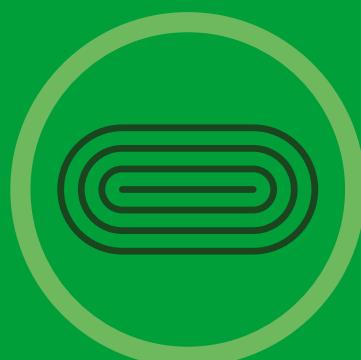
Depinde de starea solului.

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

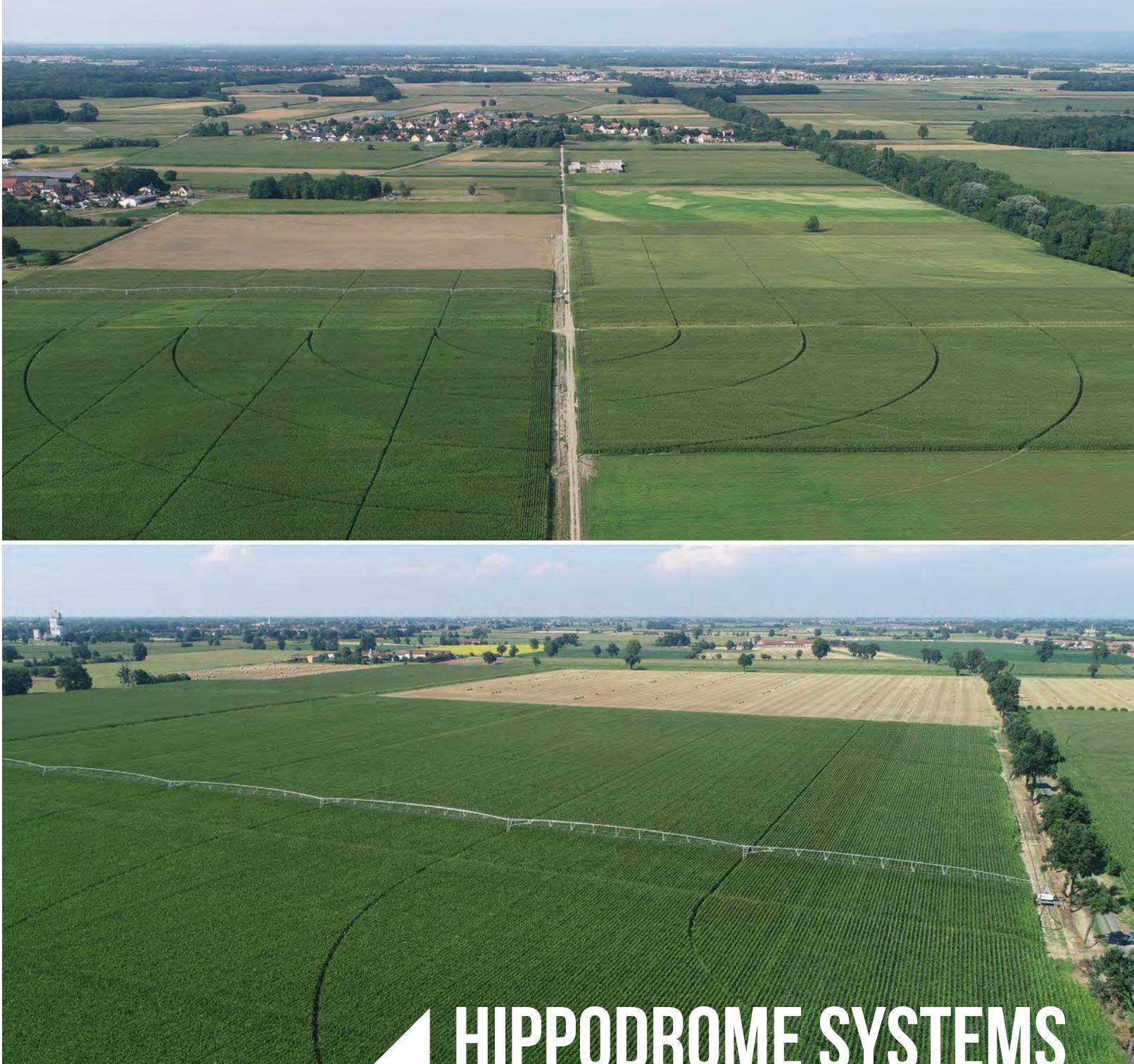
The internal or external rotation of the spans allows various configurations in order to ensure the maximum coverage on plots with complex shape. Uniform water distribution is ensured both in linear and in circular movement.

Pulling capacity:
PE Ø125 - Up to 400 m
PE Ø140 - Up to 250 m

Depends on ground condition.

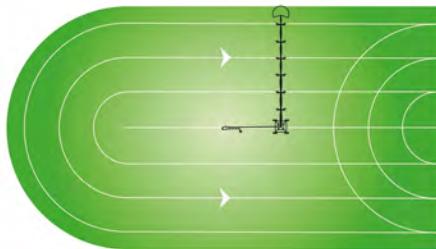
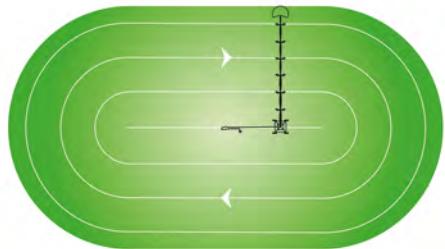


AUTOREVERSE SYSTEM

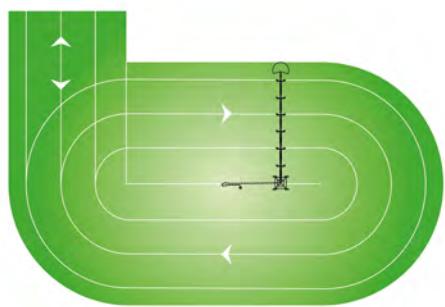


HIPPODROME SYSTEMS

▲ HIPPODROMES



▲ ROTATING CART HIPPODROME



SLURRY SPREADING



**BIG
VERSATILITY**



SLURRY SPREADING



SPECIAL APPLICATIONS

▲ TECHNICAL SPECIFICATIONS

Compania noastră propune soluții de extindere a irigării în câmpuri neregulate, departamentul nostru de cercetare și dezvoltare poate propune aplicații specifice pentru a se potrivi nevoilor dumneavoastră.

Our company proposes solutions to extend the irrigation in irregular fields, our R&D department can also study specific applications in order to fit to your need.

AEM



Hybrid₄



Hybrid₅



Hybrid₇⁺



DIGITAL IRRIGATION 4.0
CONNECTED

**USER
FRIENDLY**





CONTROL PANELS

FULLY GRAPHIC SMART CONTROLLER SPECIFICATIONS

- 1) Ecran LCD grafic color mare de 7" (152 mm x 91 mm) WVGA cu raport de contrast ridicat.
- 2) Codificator optic de înaltă precizie pentru selecție rapidă, ușoară și validarea valorii.
- 3) 2 x 6 taste cu iluminare de fundal LED pentru acces direct la funcții.
- 4) Taste suplimentare pentru acces direct la mesajele de alarmă / resetare.

- 01)** Large color graphic LCD display 7" (152mm x 91mm) WVGA with high contrast ratio.
- 02)** Optical encoder high precision for quick and easy selection and value validation.
- 03)** 2 x 6 keys with LED backlight for direct access to functions.
- 04)** Additional keys for direct access to alarm messages / reset.

MAIN CHARACTERISTICS

STRUCTURA:

Toate elementele structurii sunt proiectate digital cu CAD și sunt realizate din oțel galvanizat la cald. Elementele sunt mai groase și au secțiuni mai mari decât toate celelalte disponibile pe piață.

LANTUL CINEMATIC:

Cutii de viteze cu corp din aluminiu special concepute pentru irigare, de la 0,75cv (40:1) la 1,5cv (30:1). Cutii de viteze melcate (50:1) pentru roți cu cameră de expansiune. Colier cardan din aluminiu și panou de otel 22x22.

ROȚI:

Anvelope cu compactare redusa disponibile in diverse dimensiuni, cu profil special specific pentru irigatii, jante din otel zincat cu protectie supapa.

IRIGATOR:

Elemente esentiale pentru o buna uniformitate a irigarii. Disponibil in diverse modele in functie de conditii.

IRIGATOR FINAL:

Permite marirea suprafetei irrigate prin extinderea gamei de pivot sau bara peste structura sa. Un sistem automat de oprire poate fi utilizat pentru a evita umezirea obstacolelor sau a drumurilor.

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:

Gearboxes 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.

SPRINKLERS:

Essential elements for a good irrigation uniformity. Available in various models according to the conditions.

END GUN:

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.

CONTROL PANELS

Întreaga gamă are, optional, controlul cu display color de 7" care oferă o gamă întreagă de dotări:

Funcții de bază:

- Start/stop - cu sau fără apă
- Inversare automată

Funcții avansate

- Programarea debitului exact de apă în mm
- Gestionarea diferitelor rate pe diferite sectoare
- Planificarea timpului pentru pornire și oprire
- Reglarea timpului
- Reglarea electronică a diferitelor sectoare ale pistolului de irigare fără întrerupător de limită
- etc...

Unitatea de control cu display permite gestionarea funcțiilor cu tehnologie CanBus (sistem I-CAN).

The whole range has, as an option, the control with 7 "color display that offers a whole range of features:

Basic functions:

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

Advanced features:

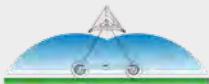
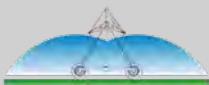
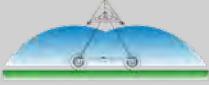
- Programming the exact water rate in mm
- Management of different rates on different sectors
- Time planning for start and stop
- Timing adjustment
- Electronic adjustment of end gun's different sectors without limit switch
- Etc ...

The control unit with display allows the management of functions with CanBus technology (I-CAN system).

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



Bucșă cu garnitură pentru tubul suport al colectorului
Bushing for Collector riser



Garnitură perforată - ieșire internă
Shaped gasket and internal outlet



Construcție robustă
Strong structure



Articulatie pivotanta
Rotating coupler



Caseta de aliniere
Alignment control box

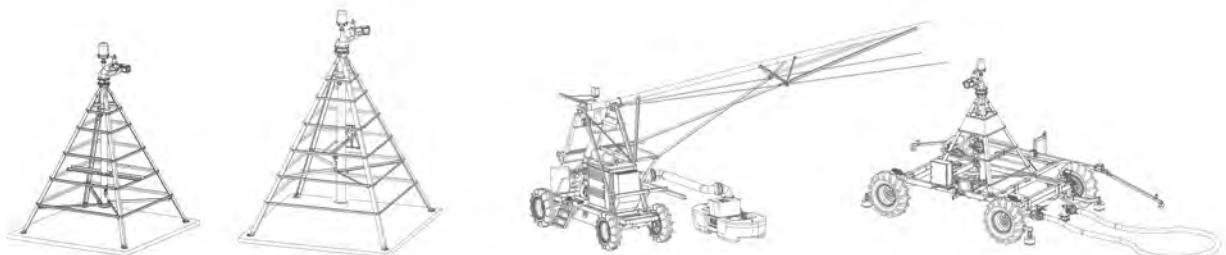


Unghiuri de compresie încruzișate
Crossed angle stabilizers

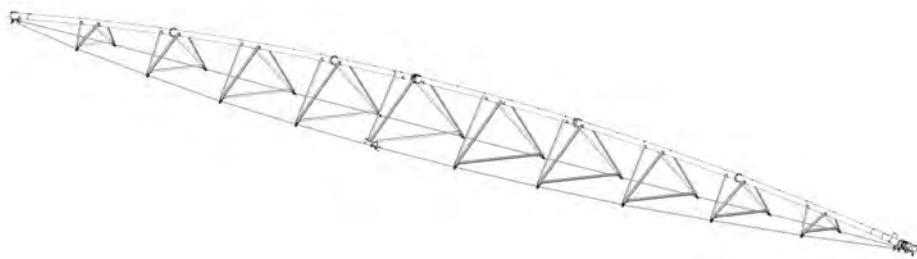


CONTROL PANELS

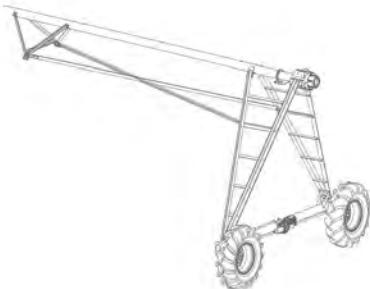
Key Features	EM	Hybrid 4	Hybrid 7
Select percent rate	X	X	X
Select depth (mm)		X	X
Stop or start forward or reverse	X	X	X
Water On/Off	X	X	X
Programmable end gun / Accessory	X	X	X
Programmable Stop in Slot		X	X
Pressure Auto restart			X
Programmable inversion		X	X
Temporization before restart			X
Pressure 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 3.57 m x 3.57 m	3.00 m x 3.00 m 3.57 m x 3.57 m	3.00 m x 3.00 m 3.57 m x 3.57 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
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 Hybrid 4 Hybrid 7	EM Hybrid 4 Hybrid 7	EM Hybrid 4 Hybrid 7	EM	EM	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



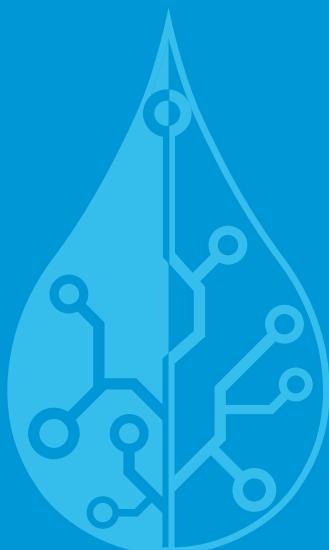
TOWER			
	OC133	OC168	OC203
Height low profile	4.05 m	4.05 m	4.05 m
Height high profile	4.76 m	4.76 m	4.76 m
Stabilizers	Crossed angles 70 x 70 x 7	Crossed angles 70 x 70 x 7	Crossed angles 70 x 70 x 7
Tire options	12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24	12.4 x 24, 14.9 x 24, 16.9 x 24	12.4 x 24, 14.9 x 24,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

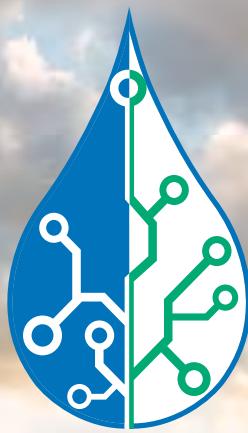


Sistemul DIGITAL IRRIGATION 4.0 garanteaza un management complet integrat in care utilizatorul este capabil să analizeze și să gestioneze toate mașinile sale cu o singură interfață și să ia în considerare mediul (câmp, cultură, vreme) în care operează. Portalul este „găzduit” pe Cloud. Dispozitivele din domeniu fac schimb de date cu un webserver continuu. O inteligență artificială analizează datele și pune totul la dispoziția utilizatorului informații utile pentru a vă gestiona irigarea. Senzorii de umiditate informează despre starea solului și, în combinație cu prognozele meteo, indică unde, când și cum se iriga.

DIGITAL IRRIGATION 4.0 system grants a completely integrated management in which the user is able to analyze, manage with a single interface, all his machines and to consider the environment (field, crop, weather) in which they operate.

The portal is “hosted” on the Cloud. Field devices exchange data with a webserver continuously. An artificial intelligence analyzes the data and provides the user with all the information needed to manage his irrigation.

The humidity sensors inform about the state of the soil and combined with weather forecasts, indicate, where, when and how to irrigate.



DIGITAL IRRIGATION 4.0



THE FUTURE IS NOW





IRRIGATIONS SOLUTIONS

