MC ELECTRONICS

Precision Farming Solutions

Connecting OEMs to

AI-Powered Precision Agriculture

NEWS 2026

NEW

DORADO EVO
SECTOR PRO SYSTEM

Planters

MC ELECTRONICS
Precision Farming Solutions

Dorado EVO è il nuovo **sistema di controllo semina** studiato con un'estetica lineare per ottimizzare gli spazi, ergonomico per facilitarne l'utilizzo e con display full touch per semplificare le operazioni di settaggio.
Grazie alla soluzione **ALL IN ONE**, la centralina del sistema è integrata nel monitor e questo permette una installazione semplificata ma completa, **gestendo contemporaneamente fino a 48 fotocellule**.

Inoltre, dalla lettura dei dati ora è possibile ottenere le statistiche della qualità di semina e la **nuova funzione SECTOR PRO** permette la gestione dell'**esclusione delle singole file di semina** in modo indipendente.

Dorado EVO *is the new* ***sowing control system*** *designed with a linear aesthetic to optimize space, ergonomic to facilitate use and with a full touch display to simplify setting operations. Thanks to the* ***ALL IN ONE solution****, the system control unit is integrated into the monitor and this allows a simplified but complete installation,* ***managing up to 48 photocells at the same time.***

Furthermore, by reading the data it is now possible to obtain the statistics of the seeding quality and the ***new SECTOR PRO function*** *allows the management of the* ***exclusion of individual rows of sowing*** *independently.*

CUSTOMIZABLE for:

PLANTERS • AIR DRILLS • SPRAYERS • ATOMIZERS • ROUND BALERS • WRAPPERS • COMBINE • AGRICULTURAL MACHINES in general

ESD EVO ISOBUS SYSTEM

Planters

ESD EVO è un sistema per seminatrici di precisione, con **moduli elettronici per ogni fila** che gestiscono **semina, microgranulatore e fertilizzante**. L'elettrificazione permette la **regolazione automatica** delle dosi e il monitoraggio dal display in cabina. Grazie al **TASK CONTROL** e alla gestione multiprodotto integrata, si ottiene maggiore efficienza, riducendo tempi di lavoro e set up, mentre i sensori aggiunti aumentano la precisione e l'automazione.

ESD EVO *is a system for planters, featuring electronic modules for each row that manage seeding, microgranule and fertilizer. Electrification allows for automatic dose regulation and display monitoring in the cabin. Thanks to TASK CONTROL and integrated multiproduct management, greater efficiency is achieved, reducing work time and set up, while additional sensors increase precision and automation.*

USC-PRO ISOBUS SYSTEM

Seeders

USC-PRO (Universal Seeder Control) è un avanzato sistema modulare per il **controllo della semina a righe** in seminatrici pneumatiche, in grado di gestire tutte le funzioni della macchina: **blockage monitor, variable rate e tramline**. Le nuove fotocellule Pro-Seeder permettono il **conteggio dei semi**, eliminando la necessità di calibrazione della macchina. Il sistema è compatibile ISOBUS con l'aggiunta del modulo ECU Bridge. Tra i vantaggi, offre una **gestione completa** delle funzioni della seminatrice, maggiore precisione di controllo, riduzione dei tempi di set-up, e affidabilità in campo.

USC-PRO (Universal Seeder Control) *is an advanced modular system for the* ***control of in-row seeding*** *in pneumatic seed drills, capable of managing all the functions of the machine:* ***blockage monitor, variable rate and tramline****. The new Pro-Seeder photocells allow* ***seed counting****, eliminating the need for machine calibration. The system is compatible with ISOBUS with the addition of the ECU Bridge module. Among the advantages, it offers a* ***complete management*** *of the functions of the seed drill, greater control precision, reduced setting times, and reliability in the field.*

FAST-SHOT
POSITIVE PRESSURE

Planters

MC ELECTRONICS
Precision Farming Solutions

COMING SOON

FAST-SHOT è una fotocellula specificatamente progettata per seminatrici di precisione a **pressione positiva**, concepita per qualsiasi tipo di semi sparati fino alla velocità di 130 km/h. Grazie al **microcontrollore integrato** la fotocellula Fast-Shot può contare qualsiasi tipo di seme, inoltre può essere gestita tramite connessione BUS a 3 fili, garantendo prestazioni migliori con strumenti di controllo/ottimizzazione.

FAST-SHOT *is a photocell specifically designed for* ***positive pressure planters,*** *conceived for any kind of accelerated seeds up to* ***speed of 130 km/h****. Thanks to the* ***integrated microcontroller*** *the Fast-Shot can support any kind of seeds, also can be managed via 3-wire BUS connection, granting enhanced performance and control/tuning tools.*

VANTAGGI / *ADVANTAGES*

- **Capacità di conteggio** ad alta velocità;
- **Auto-adattativa**: rileva in tempo reale il tipo di seme con autocompensazione della polvere e della luce ambientale;
- **Diagnosi**: esegue autotest periodici;
- **Plug & Play**: compatibile al 100% con tutti i sistemi di controllo esistenti;
- **Configurabile** per qualsiasi condizione/tipologia di lavoro.

- ***High speed counting capability****;*
- ***Self adapting****: detects in real time the type of seed with self compensation of dust and ambient light;*
- ***Diagnosis****: performs periodic auto-tests;*
- ***Plug & Play****: is 100% compatible with existing control systems;*
- ***Configurable*** *for special working conditions.*

SMART PHOTOCELLS
RANGE Planters

Precision Farming Solutions

La **nuova gamma di fotocellule «SMART»** di MC Elettronica per seminatrici di precisione, nasce per creare un prodotto altamente tecnologico, in grado di offrire una **qualità superiore di rilevamento del seme** (da semi grandi a semi più piccoli come la colza). Questo miglioramento genera una maggiore precisione di semina ed una conseguente riduzione dei tempi di lavoro e di spreco di semi durante le operazioni.

*The **new «SMART» photocells range** of MC Elettronica for Planters was born to create a high tech product, able to offer a **superior seed detection quality** (both big or small seeds like canola). This fact will generate an higher seeding precision and consequently a reduction in seeding time and wasted seeds during operations.*

UNITY Photocell
COUNTER PHOTOCELL for VEGETABLES
FOTOCELLULA per ORTAGGI

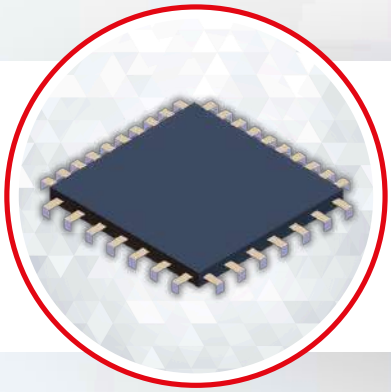
UNI-SEEDER Photocell
VERSIONE STAFFATA / *BRACKET VERSION*

UNI-SEEDER Photocell
VERSIONE TUBO / *TUBE VERSION*

La versione staffata e la versione tubo sono disponibili in **3 diversi modelli**:

*Bracket and tube version are available in **3 different models**:*

UNI-SEEDER, MAXI-SEEDER, EASY-SEEDER



MICROCONTROLLORE integrato!

Elevata capacità di elaborazione dati, diagnosi e conteggio semi

Integrated MICROCONTROLLER!

High data processing capacity, diagnostics, and seed counting

HIGH-TECH
COMPONENTS Seeders

MC ELECTRONICS
Precision Farming Solutions

PRO-SEEDER 2

Sensore conteggio semi / *Seed counter sensor*

La fotocellula **PRO-SEEDER 2**, precisa, modulare e versatile, permette il **CONTEGGIO e la verifica del passaggio dei semi per ogni singola fila di semina.**

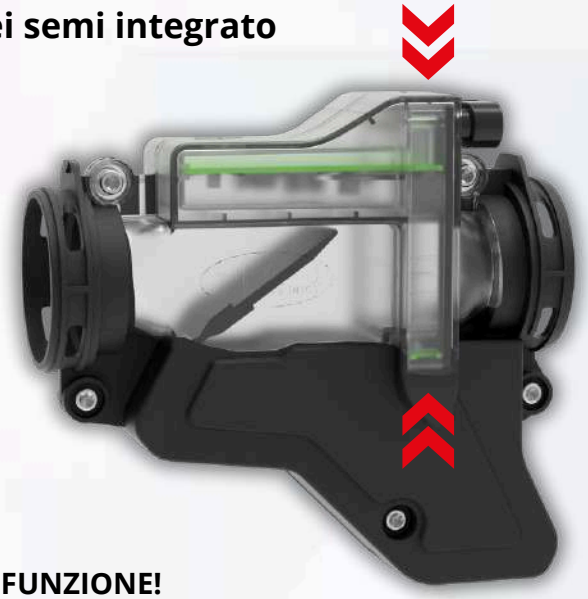
PRO-SEEDER 2 *photocell, precise, modulare and versatile, allows to* ***COUNT and testing the seeds passage for each single row of seed drill.***

Kg/ha

N°/ha

PRO-VALVE

Valvola esclusione file con sensore conteggio dei semi integrato
Row shut-off valve with integrated seed sensor



La valvola **PRO-VALVE** consente un funzionamento di tipo ON-OFF, permettendo di chiudere le file di semina.
Integrato nella valvola, un sensore ottico per rilevazione e conteggio semi.

PRO-VALVE *is the latest generation shut-off valve with the possibility of* ***integrating an optical sensor to detect and count the passing seeds.***

N°/ha

DOPPIA FUNZIONE!
Esclusione delle file + conteggio semi

DUAL FUNCTION!
Exclusion of seed rows + seed counting

NEW

GRAIN LOSS SENSOR

Combine harvesters

Precision Farming Solutions

Il sensore perdita **GLS (Grain Loss Sensor)**, fornito su barre in acciaio inox, è progettato per essere installato su **mietitrebbie combinate** per rilevare le eventuali **perdite di semi** dei vari sistemi di vaglio e raccolta della macchina, inviando opportuni segnali al sistema di controllo della trebbia.

In funzione delle esigenze del cliente, le **barre** possono essere **customizzate**, per esempio, per coprire solo i punti più critici del rotore o del canale di recupero, oppure con **barre corte** si possono coprire gli estremi dei crivelli, o infine con **barre lunghe**, si può coprire tutta la larghezza dello scuoti-paglia. Il sensore perdita GLS (Grain Loss Sensor) si rivolge direttamente al segmento **OEMs**.

*The **GLS loss sensor**, supplied on stainless steel bars, is designed to be installed on **combine harvesters** to detect any **seed loss** from every screening and harvesting system of the machine, by sending signals to the control system of the harvester.*

*Depending on the customer's requirements, the bars can be **customized**, for example, to cover only the most critical points of the rotor or recovery channel, or with **short bars** you can cover the ends of the sieves, or with **long bars**, you can cover the entire width of the straw walker. The GLS loss sensor (Grain Loss Sensor) is directly targeting the **OEMs** segment.*

SENSORE A BARRA LUNGA / *LONG BAR SENSOR*

SENSORE A BARRA CORTA / *SHORT BAR SENSOR*

SENSORE A BARRA PERSONALIZZATO / CUSTOMIZED BAR SENSOR

In base alle esigenze specifiche del cliente / *Depending on customer's requirements*

Precision Farming Solutions

info@mcelettronica.it
www.mcelettronica.it

MC Elettronica S.r.l
Via. E. Fermi, 450/486 (Z.A.I) 45024 Fiesso Umbertiano (RO) - ITALY
Tel. +39 0425 754713