

HY RATE PLUS™

SENSORE DI SEMINA A LED

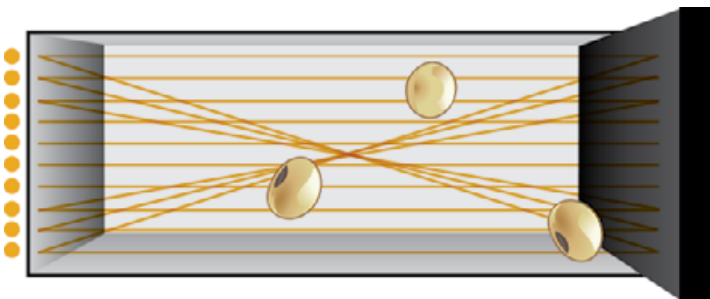
Elevata accuratezza di conteggio tra diversi tipi di semi con un miglioramento delle prestazioni in presenza di polvere.

Il sensore di semina a LED Hy Rate Plus™ è adatto per tutti i tipi di semi indipendentemente dalla dimensione, dalla forma e dalla quantità distribuita. Hy Rate Plus conteggia in maniera accurata le sementi durante la semina, a partire dalle più grandi come il mais fino alle più piccole come la colza, garantendo un corretto funzionamento di ciascuna fila e un posizionamento dei semi per poter ottenere un raccolto potenziale ottimale.

Eliminazione delle zone morte della rilevazione di semi

I sensori di semina ottici funzionano tramite rilevatore a fotocellula. I LED (Light Emitting Diodes) creano un sottile campo di luce all'interno del tubo di semina. Il rilevatore sul lato opposto del tubo controlla ininterrottamente l'intensità della luce. La cellula di fotorilevazione rileva qualsiasi seme che interrompe la sorgente luminosa della zona di percezione e il corrispondente segnale del seme viene comunicato al monitor.

I sensori di semina tradizionali utilizzano un quantitativo ridotto di LED distanziati l'uno dall'altro. Ciò comporta la presenza di aree dove il campo di luce è debole o inesistente. I semi possono nascondersi in queste zone morte ed essere erroneamente riportati come scarti. In Hy Rate Plus questo problema è eliminato: viene infatti utilizzato un numero di LED 2 o 3 volte superiore rispetto ad altri sensori attualmente sul mercato, posizionati uno accanto all'altro. In questo modo è possibile ottenere un campo di luce più uniforme che in pratica rimuove le zone morte.



Campo di luce Hy Rate Plus

Utilizza numerosi LED senza lasciare praticamente alcuno spazio, creando così un grande campo di luce e nessuna zona morta di rilevazione. Il fotorilevatore copre l'intera larghezza del tubo di semina.



DICKEY-john®
SINCE 1966

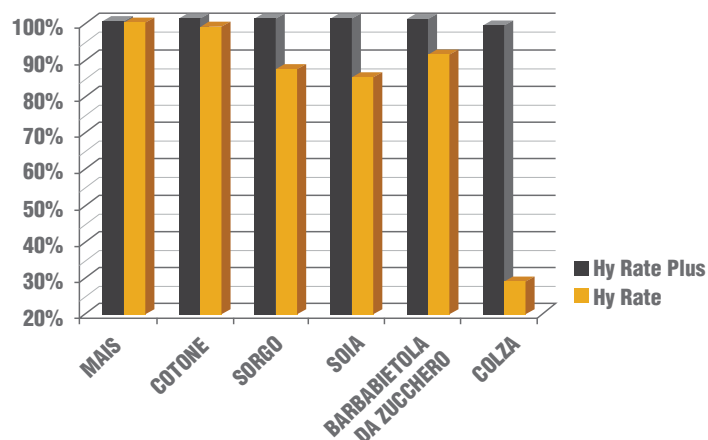
HY RATE PLUS™

SENSORE DI SEMINA A LED



Elevata accuratezza su diversi tipi di semi

Hy Rate Plus utilizza un algoritmo software proprietario che consente al sensore di riconoscere rapidamente il tipo di seme che si sta piantando e di regolarne di conseguenza la sensibilità di rilevazione. Ciò fornisce una maggiore accuratezza di conteggio delle sementi nella più ampia gamma di dimensioni possibili dei semi. Il sensore regola inoltre automaticamente la sensibilità di rilevamento in presenza di polvere. Il sensore può quindi distinguere di fatto i semi dallo sporco, dalla polvere e dai detriti ottenendo così più precisione nel conteggio perfino durante giornate ventose.



Caratteristiche e vantaggi:

- Controllo accurato della quantità distribuita tra 1 e 135 semi/sec tra diversi tipi di semi per un'accuratezza senza compromessi
- Possibilità di distinguere la discesa doppia, tripla e quadrupla dei semi per mantenere un accurato conteggio della popolazione
- Compensazione dell'effetto di vento e polvere, che consente la semina in giorni ventosi
- Utilizzo di un campo di luce uniforme grazie al quale vengono praticamente azzerate le zone morte nel tubo di semina, eliminando così falsi scarti
- Campo programmabile per miglioramenti e aggiornamenti del software
- Segnalazioni all'operatore sulla necessità di effettuare regolazioni per mantenere prestazioni ottimali della seminatrice con dati suddivisi per file (percentuale di semi singoli, multipli, di scarti, qualità della spaziatura) quando viene utilizzato il modulo per la semina singola IntelliAg Working Set Member 2 (WSMB2)
- Utilizzo di un connettore Weather Pak a 3 pin per una connessione diretta agli attacchi delle file della seminatrice esistenti
- Compatibile con i monitor per seminatrici DICKEY-john serie PM, i controller IntelliAg® serie AI e l'MVT IntelliAg® esistenti
- Compatibile con la maggior parte dei monitor delle seminatrici OEM utilizzati con i sensori di semina DICKEY-john meno recenti

Specifiche tecniche

Dimensioni del sensore

- Modulo fotorilevazione:
14,2 cm (5,6 pollici) Lunghezza x 2,8 cm (1,1 pollici) Larghezza x 1,65 cm (0,65 pollici) Profondità
- Modulo LED:
6 cm (2,37 pollici) Lunghezza x 2,9 cm (1,16 pollici) Larghezza x 1,3 cm (0,49 pollici) Profondità

Dati elettrici

- Tensione di esercizio:
da un minimo di 7,5 V CC a un massimo di 8,75 V CC
- Corrente di esercizio: 75 mA

Connettore: Weather Pak a 3 pin

- Pin A: cavo rosso (tensione di alimentazione)
- Pin B: cavo nero (messa a terra)
- Pin C: cavo verde (segnale)

Dati ambientali

- Conforme allo standard ambientale DICKEY-john relativo a tensione, vibrazioni, shock termico, urto fisico, irroratrice a getto, umidità, temperatura, emissioni chimiche, corrosione, emissioni, immunità irradiata, radiazione solare, scariche elettrostatiche, avviamento con i cavi elettrici, altitudine.

Marcatura e conformità CE

Il sensore di semina Hy Rate Plus a LED è progettato specificatamente per l'utilizzo sui modelli più recenti delle unità a file della seminatrice OEM. Contatta il rappresentante DICKEY-john o DICKEY-john Corporation per determinare se il sensore è compatibile con la seminatrice in uso.