



# Pașaport tehnic

Mașină de udat 360 Rain

# **1. Informații generale :**

- **Denumirea mașinii: Mașină de udat 360 RAIN s/n**
- **Producător: 360 Yield Centre**
- **Anul lansării: 2024p**
- **Număr de serie: 3600040524080W000077**
- **Cerere: Irigarea terenurilor agricole, a grădinilor, aplicarea de îngrășăminte minerale și organice.**

## **2. Principalele caracteristici tehnice :**

**Tipul de motor: Motor diesel Isuzu s/n :**

**Puterea motorului: 24 CP.**

**Capacitatea rezervorului de combustibil: 1130 л.**

**Consumul mediu de combustibil: 1,9 litri pe oră**

**Sistemul de alimentare cu apă: Centralizată**

**Presiunea de lucru a apei: 8,5 bar**

**Lățimea de lucru: 22,4 m**

**Viteza maximă: 1,5 km**

**Viteza de lucru: 0,5 - 1,2 (km/h)**

**Lățimea de lucru: 6.4m**

**Tipul de sistem de control: Hibrid**

## **2. Principalele caracteristici tehnice :**

- **Greutate fără apă și combustibil: 5,624 kg**
- **Greutate cu apă și combustibil 950m furtun : 11 929 kg**
- **Tip de furtun: Polietilenă - pe 4710**
- **Dimensiunea furtunului: 3"**
- **Lungimea furtunului (max.) : 950m**

## **2. Principalele caracteristici tehnice :**

- **Distanța dintre pneurile spate (centre) : 304 cm**
- **Dimensiunea anvelopei : 320 / 85R38**
- **Lățimea de transport: 360,7 cm**
- **Lungime de transport: 863,6 cm**
- **Înălțime cu tambur : 490,2 cm**
- **Degajarea cadrului : 228,6 cm**
- **Libertatea de braț : 304,8 cm**
- **Lățimea de lucru: 6.4m**
- **Tipul de sistem de control: Hibrid**

### 3. Caracteristici de design

- Tipul de braț - braț de 438 cm cu 16 aplicatori ma pentru o distanță între rânduri de 70 - 76 cm pentru utilizare cu semănători cu 16 rânduri.
- Numărul de secțiuni: 16
- Numărul de puncte de aplicare: 32
- Lățimea benzii de împrăștiere pentru fiecare punct: 20 - 30 cm

# 3. Caracteristici de design :

- **Sistem de alimentare cu apă :**
  - **Apa pentru irigații este furnizată în mod centralizat de la stația de pompare și este împărțită în 16 secțiuni prin intermediul sistemului de distribuție, care la rândul său împarte debitul și îl direcționează către 2 rânduri. Numărul total de aplicatori este de 32.**
- Stația de bază amplasată pe teren are nevoie de 110\480 VAC. Pachetul 360 RAIN include un panou electric care este pre-cablat pentru GPS și energie celulară, precum și intrări pentru patru senzori de presiune sau de debit și până la opt relee pentru puțuri, pompe de rapel și pompe de fertilizare.

# 4. Sistem de acționare și control :

- **Акумулятор:** Li-Ion

Număr de baterii 5, capacitate totală 4800Ah

Sistemul electric :

- Sistem de control de 12V
- Sistem de acționare 48V

## **Motoare electrice**

- Motoare de acționare 3
- Acționarea tamburului 1
- Acționarea unității de dozare 1



# 5. Sistem de comunicare

## **Kit sistem de navigație pentru semănătoarea**

Kit de înregistrare a traiectoriei semănătorii

- Receptor

Suport GPS și suporturi

- Senzor de poziție
- Cablare
- ( (achiziționate separat)

## **Stație de bază RTK**

Sursa de alimentare necesită 110V - 480V AC

Conexiune: până la patru senzori de presiune sau debitmetre.

leșiri: până la șase relee on/off relee de comutare pentru pompe, pompă de presiune, pompele sistemului de fertilizare, supape

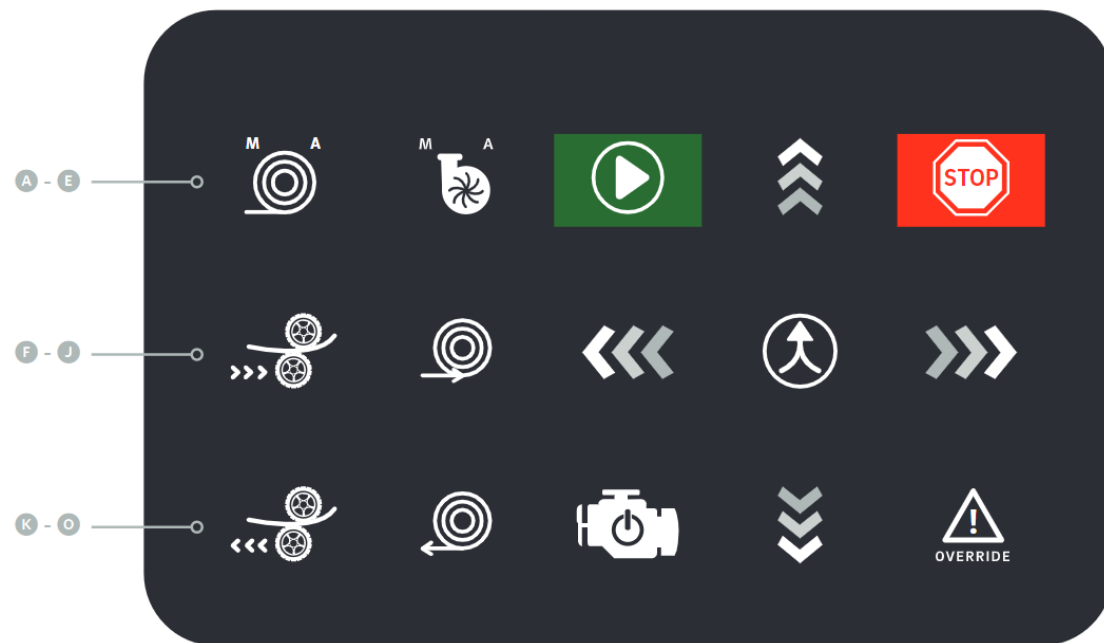
# 5. Sistem de comunicare

Comenzile necesită acces direct sau obstacole reduse pentru o comunicare adecvată. În cazul în care se controlează pompe, motoare sau supape din locații îndepărtate (de exemplu, organice), este posibil ca utilizatorul să aibă nevoie să adauge o unitate de control al accesului la distanță 360 și o conexiune celulară suplimentară

# 5. Sistem de management

## Rândul de sus

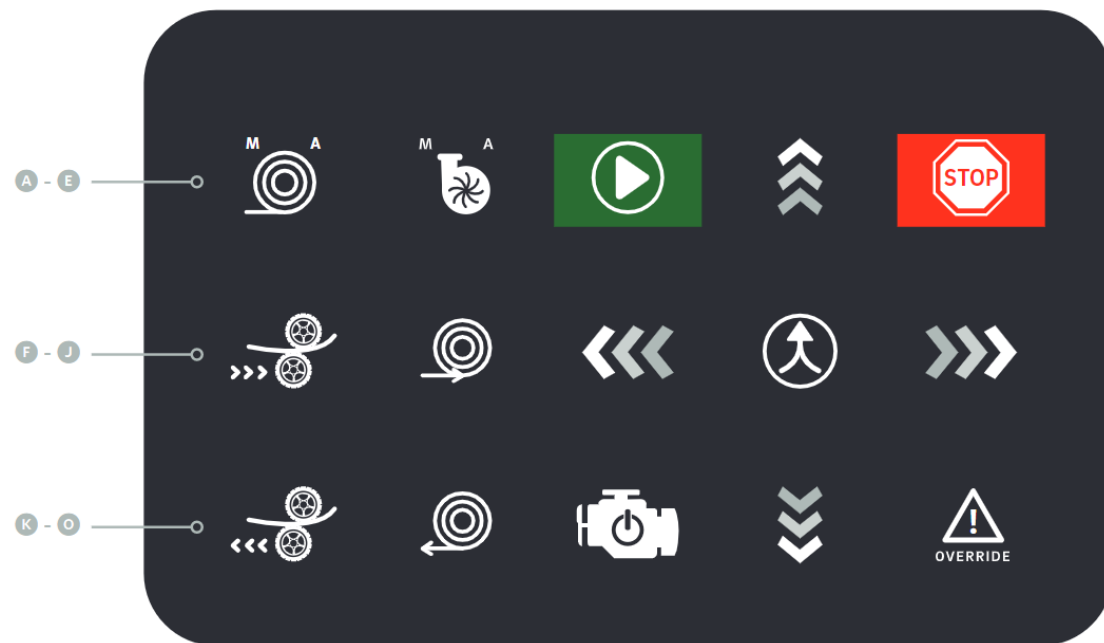
- **Un control al furtunului:** Modul „manual” permite operatorului să controleze furtunul separat de ceea ce face mașina în modul „automat”.
- **B Controlul apei:** „Off” permite operatorului să oprească pompa fără a opri mașina sau să treacă în modul „Auto”.
- **C Porniți operațiunea:** Permite operatorului să pornească mașina după ce aceasta a fost oprită.
- **D Accelerează:** 3 viteze. Apăsați o dată pentru modul lent. Apăsați a doua oară pentru viteză medie. Apăsați a treia oară pentru modul rapid. Apăsați a patra oară pentru modul lent.
- **E Stop:** Permite operatorului să oprească mașina. Apăsați din nou pentru a elibera frâna. Un mod alternativ de a opri mașina este să apăsați săgeata sus sau jos în direcția opusă celei în care se deplasează în prezent mașina.



# 5. Sistem de management

## Rândul din mijloc

- **F Distribuitor:** Alimentarea furtunului spre interior.
- **G Reel:** Înfășurarea furtunului pe tambur.
- **H Rotație stânga:** Apăsați pentru a mări unghiul de rotație stânga.
- **Am centrat roata:** Apăsați pentru a roti roata în poziția centrală din orice unghi spre stânga sau spre dreapta..
- **J Întoarceți la dreapta:** Apăsați pentru a mări unghiul de rotație spre dreapta.

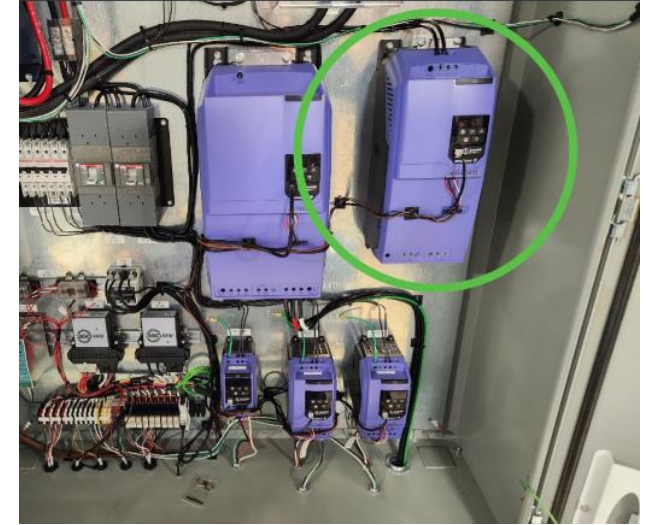


## Rândul de jos

- **K Distribuitor:** Furtun de alimentare la exterior.
- **G Reel:** Desfășurarea furtunului de pe rolă
- **M Pornirea/oprirea motorului:** Apăsați pentru a porni sau opri motorul
- **N Decelerare:** 3 viteze. Apăsați o dată pentru modul lent. Apăsați a doua oară pentru viteză medie. Apăsați a treia oară pentru modul rapid. Apăsați a patra oară pentru modul lent.
- **O OVERRIDE:** Permite operatorului să anuleze erorile mașinii și să rezolve problemele manual.

# 6. Alimentarea cu apă și controlul evacuărilor/injecțiilor

Alimentarea cu apă este controlată de un ansamblu de pompe și de o stație de control cu o conexiune GPS.



# 8. Garanții și service :

- Perioada de garanție:** 12 luni
- Condiții de garanție:** Toate piesele și componentele sunt acoperite de programul de garanție, cu excepția pieselor sau componentelor care au fost deteriorate mecanic.
- Adresele centrelor de service:** a se vedea site-ul oficial [www.360rain.com](http://www.360rain.com)

# 9. Informații suplimentare :

- **Domeniul de aplicare a livrării :**
  - Sistem de irigare autonomă 360Rain complet cu ICE, acționări, furtun, bobină, rampă în funcție de configurațiile specificate și sistem de distribuție a apei.
  - **Set de stație de pompare :**
    - Pompă de alimentare cu apă 8 bar (Booster)
    - Pompă de alimentare cu îngrășăminte cu azot
    - Stație de control cu unități de frecvență a pompelor, stație de control de la distanță a mașinilor și stație RTK de bază
- **Lista de accesorii opționale :**
  - Sistemul de aprovizionare și distribuție a îngrășămintelor organice
  - Sistem pentru alimentarea și distribuirea semințelor de îngrășământ verde

# Productivitate

- Zona de acoperire pe zi: Până la 20 ha cu un braț de 2.438 cm.
- Recomandări pentru aprovizionarea cu lichide: 914,4 m de furtun = 756 litri pe minut la 8 bar
- Lungimea furtunului depinde de mărimea și forma terenului..
- Dimensiunile sistemului de distribuție: Linie principală de alimentare de 3” cu distribuție uniformă către rândurile individuale..
- Lichide acceptate: Apă, îngrășăminte și materii organice (dimensiunea de evacuare mai mică de 1,9 cm.)
- Intervalul de viteză: de la 0,08 la 0,72 km/h / 2,5-20cm/sec.
- **Nu poate fi tractată, trebuie transportată pe o semiremorcă**
- Banda de udare: 20 - 38,1 cm pe fiecare parte a plantei.



# Productivitate

- Exemplu de calcul al productivității

•	16.2 ha	32.4 ha	64.7 ha
•	946 l/min	946 l/min	946 l/min
• 9 mm	1.1	2.1	4.9
• 11,4 mm	1.4	2.7	6.3
• 14 mm	1.7	3.3	7.7