



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

# الدليل الإرشادي لتشغيل وصيانة نثارة السماد والملح المخصصة للبوابات

برنامج دعم المجتمع المحلي

**Community Support Program**

"تم تطوير هذا المنشور بفضل دعم الشعب الأميركي من خلال الوكالة الأميركية للتنمية الدولية (USAID) ضمن برنامج دعم المجتمع المحلي (CSP) في لبنان. محتويات هذا المنشور هي مسؤولية الاستشاري، ولا تعكس بالضرورة وجهة نظر أو آراء الوكالة الأميركية للتنمية الدولية أو حكومة الولايات المتحدة."

## الفهرس

2	I-الإستعدادات قبل تشغيل.....
2	II-الإرشادات قبل البدء بتشغيل نثرات السماد والملح.....
2	III-أثناء عمل نثرات السماد والملح المخصصة.....
3	IV-طريقة التشغيل.....
3	V-طريقة إيقاف نثرات السماد والملح المخصصة للبواب كات عند وقوع الأعطال.....
4	VI-طريقة الإستعمال والوقاية عند الدوران.....
4	VII-طريقة التوضيب والتخزين.....

## I - الإستعدادات قبل تشغيل

قبل تشغيل نثارة السماد والملح، يجب التأكد من شاشة التحكم لعدم وجود أي إنذار سابق. في حال وجود إنذار سابق، يجب العمل على معالجته من خلال الإطلاع على كُتَيْب الصيانة. يجب من بعدها الضغط على زر الإيقاف حتى ينير الضوء الموجود عليه لمحو جميع الإنذارات، من ثم يمكن التشغيل.



في حال لم تُمَحَّ جميع الإنذارات، يجب الإتصال بفريق الصيانة.

## II - الإرشادات قبل البدء بتشغيل نثرات السماد والملح

- يجب التأكد من أن المنطقة المحيطة بنثارة السماد والملح نظيفة وخالية من أي مواد قابلة للاشتعال
- يجب التأكد من عزل الخراطيم ومن عدم وجود أي مشاكل وتغطيتها بشكل صحيح
- يجب التأكد من عدم وجود أي عطل مضاء على لوحات تحكم نثارة السماد والملح
- يجب التأكد من نبريش المازوت والزيوت الداخل والخارج لعدم حصول أي تهريب للزيوت أو المازوت
- يجب التأكد من مستوى المازوت داخل الخزان
- يجب التأكد من وجود طفاية حريق قريبة من المجموعة
- يجب التأكد من عدم وجود تهريب زيت أو ماء من المجموعة
- يجب تغيير الزيت عند بلوغ 500 ساعة تشغيل كحد أقصى
- يجب التأكد من عمل زر الإيقاف الفوري اي ال Emergency Stop كل شهر
- يجب عدم تعرض نثرات السماد والملح المخصصة لأي لهب
- يجب عدم شحن بطارية مجمدة لتفادي حدوث انفجار
- يجب عدم التحقق أبداً من شحن البطارية عن طريق وضع المعدن على طرفي البطارية. استخدام الفولتميتر أو مقياس ثقل السائل المائي

## III - أثناء عمل نثرات السماد والملح المخصصة

- يجب أن يبقى موظفو التشغيل في حالة تأهب أثناء عمل نثرات السماد
- يجب الانتباه دائماً لشاشة التحكم لعدم وجود أي تنبيه في البوبكات
- يجب التأكد من إيقاف تشغيل النثارة وتركها تبرد قبل التزود
- يجب الحفاظ على الأشياء بعيدة عن حركة شفرات المروحة
- يجب الانتباه دائماً الى مستوى الزيت في النثارة
- يجب إيقاف نثرات السماد في حال حدوث اي خطأ عبر زر الإيقاف الفوري أي Emergency Stop
- يجب عدم فتح المجموعة أو تفكيكها أثناء عملها

- يجب تجنب لمس اي من القطع اثناء عمل المجموعة
- يجب عدم لمس نثرات السماد ابداً
- يجب عدم القيام مطلقاً بفصل أي دائرة أو وحدة وصل أثناء العمل
- يجب عدم فتح المجموعة أو تفكيكها أثناء عملها
- يجب عدم تزويد المحرك بالوقود أثناء تشغيل Emergency Stop

#### **-IV طريقة التشغيل**

**يوجد ثلاث وضعيات لتشغيل نثرارة السماد والملح:**

**1- تحميل نثرارة السماد والملح المخصصة للبواب كات:**

يمكن البدء بالتشغيل اليدوي عبر ضغط زر التشغيل اليدوي الذي يوجد عليه رسمة كف يد، حتى ينير الضوء الموجود على الزر.



**2- توصيل خرطوم ضغط الزيت:**

يمكن البدء، بعد التأكد من توصيل خرطوم الزيت، بإحكام ضغط زر البدء وإمكانية الدوران يميناً وشمالاً بضغط الزر مرة تلو الأخرى



**3- تشغيل يدوي:**

يمكن البدء بالتشغيل اليدوي عبر ضغط زر التشغيل اليدوي الذي يوجد عليه رسمة كف يد، حتى ينير الضوء الموجود على الزر.

#### **-V طريقة إيقاف نثرارة السماد والملح المخصصة للبواب كات عند وقوع الأعطال:**

**عند وقوع أي عطل:**

- يجب الضغط على زر التوقف الخاص بجهاز التحكم



- يجب التواصل مع الفريق المختص.
- يجب عدم تفكيك أو محاولة إصلاح النثارة عند وقوع أي عطل.

## -VI- طريقة الإستعمال والوقاية عند الدوران

- يجب التأكد من ارتداء النظرات الواقية .
- يجب ارتداء اللباس الواقي المخصص للاستعمال.

## -VII- طريقة التوضيب والتخزين

- يجب وضع النثارة في مكان محايد بعيد عن الشمس والأمطار.
- يجب وضع غطاء على الماكينة وحمايتها من الغبار والترسبات.
- يجب فك الخطوط الهيدروليكية من الجرافة.
- يجب فصل الأسلاك الكهربائية عن الجرافة.
- يجب التأكد من إسقاط مفرشة الملح بأمان عن الجرافة.
- يجب تجفيف وتنظيف جميع الأسطح لأن طبيعة الملح المستخدم هو مادة آكلة ويمكن أن تستولي على جميع الأجزاء المعدنية وطلاء جميع المناطق الصدئة.
- يجب التأكد من أن الوحدات الكهربائية ودبابيس الموصل والأغلفة نظيفة وخالية من الحطام من أجل تأمين الإرسال الكامل أثناء التشغيل.
- يجب تشحيم جميع أجزاء الماكينة.
- يجب استبدال أي خرطوم هيدروليكي متصدع وكذلك أي قطع تالفة.
- يجب استخدام رافعة لرفع ووضع آلة رش الملح في منطقة نظيفة وجافة ويفضل أن تكون منطقة داخلية وتحت الغطاء.
- يجب استبدال السائل الهيدروليكي في بداية كل موسم.