

Systeme Anti-grêle Grupo SPAG



L'avenir de l'agriculture

La protection de l'environnement est l'aspect le plus important de la conception du système anti-grêle. En utilisant la physique dans la structure de la grêle, le cycle naturel de dégel de la grêle est accéléré. Respecter à tout moment le cycle hydrologique des nuages.

Données techniques générales

Protection	Grêle	Hauteur	2,20 Mètres	Fabrication de cônes	Acier galvanisé
Superficie	80 hectare	Diamètre	0,80 m	Surveillance	Application web
Garantie	1 an	Poids	1.200 Kg	Démarrage automatique	Via le radar

Données techniques

Élément conique

Sa fabrication en acier galvanisé à chaud et avec une forme conique spécifique permet l'expansion des ondes.

Boîtier de confinement

Structure fonctionnelle avec les différents éléments permettant le bon fonctionnement du système.

Énergie photovoltaïque

Fournir une énergie propre à chaque système, en prenant toujours soin de la planète.

Support pour gaz acétylène

Composant essentiel de la production d'ondes, non polluant et inoffensif.



Automatisation et surveillance

L'intelligence artificielle détecte le nuage de grêle et se met automatiquement en marche, une fois le risque passé, le système s'éteint tout seul.

Système de gestion et de contrôle

Le matériel est chargé de contrôler l'ensemble du cycle de fonctionnement de l'équipement, en garantissant toutes les variables et la sécurité pour une protection correcte.

Chambre de combustion

Partie essentielle du système où l'onde de choc est générée de manière contrôlée à la puissance et à la fréquence déterminées.

Grupo SPAG

Entreprise technologique spécialisée dans la protection contre les dommages causés par la grêle et le gel.



Escanea

Caractéristiques techniques du système

Capteurs généraux

- ✓ Capteur de température
- ✓ Capteur de pression

Système énergie solaire

- ✓ Chargeur solaire : MPPT 10A
- ✓ 24V Panneau solaire : 33V 10A
- ✓ Batterie électrique 24V XXXA

Communications

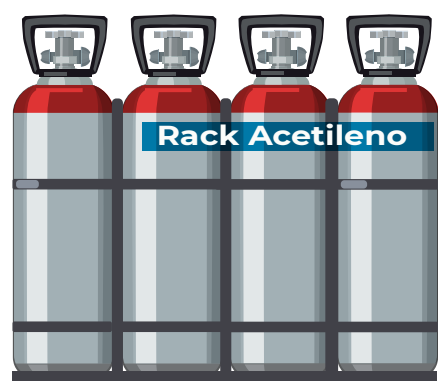
- ✓ Router 4G
- ✓ Envoi d'informations:
 - ✓ Par l'industrie - IOT
 - ✓ Fréquence : 15 minutes

Données techniques du gaz acétylène

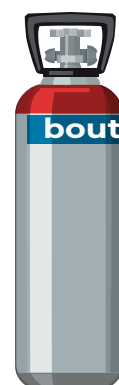
Type d'emballage	Capacité géométrique (mm ³)	Diamètre extérieur (mm)	longueur (mm)	Tara (kg)	Capacité en gaz (Kg)	Presión de llenado (bar a 15°)
X33S	33	229	970	61,4	6	15
X40S	40	229	1.210	69,5	7	15
X50S	50	229	1.550	73,2	9	15
BL12X40S	480	1.200X880X1.620 ⁽²⁾		1.070	84	15
BL12X50S	600	1.250X930X1.750 ⁽²⁾		1.090	108	15

Especificaciones de calidades

Calidad	Pureza
Acetileno industrial	>99.5%



La fourniture d'acétylène (C22H2) est commercialisée dans un rack de 12 bouteilles reliées entre elles.



Bouteille individuelle de gaz acétylène, ce format n'est pas fourni.

Système d'allumage

- ✓ Tension d'excitation : 24V Tension de
- ✓ charge maximale : 32V
- ✓ Courant maximum : 6A

Enregistrement des données dans SD

- ✓ SD 2GB
- ✓ Enregistrement toutes les 15 minutes avec le système au repos.
- ✓ Enregistrement toutes les 1 minute avec le système en marche.
- ✓ Consignation des événements et des alarmes lorsqu'ils se produisent.
 - ✓ État du système.
 - ✓ Température de la chambre de combustion.
 - ✓ Pression de la bouteille.
 - ✓ État des électrovannes et de l'allumage .
 - ✓ Pression de fonctionnement.
 - ✓ STOP au statut de champignon.

Envoi et réception de notifications push

- ✓ Envoi et réception de SMS avec le GPRS moderne.
- ✓ Démarrage via APP Mobile.
- ✓ Notifications push avec journalisation des événements .

Grupo SPAG

Entreprise technologique spécialisée dans la protection contre les dommages causés par la grêle et le gel .



Escanea