

# Les équipements ULS

## Générateur électrique



Câble électrique et  
tuyau d'air comprimé

Buse de traitement

## Principe de fonctionnement

- un gaz est injecté dans une buse contenant deux électrodes
- une décharge électrique est créée dans le gaz
- suite à la décharge, le gaz devient chimiquement actif
- le gaz actif sort de la buse, prêt à être utilisé

## Simplicité d'utilisation

- fonctionne avec de l'air comprimé
- branchement sur prise électrique 230 V
- encombrement réduit (l'ensemble tient sur une table)
- facilement intégrable et transportable

## Performance

- possibilité d'utiliser des mélanges gazeux autres que l'air
- dépôts de couches minces en CVD avec le module optionnel

# La gamme ULS



**ULS-1**

1 générateur + 1 buse de traitement



**ULS-2**

1 générateur + 2 buses de traitement



**ULS-3**

1 générateur + 3 buses de traitement

# Informations techniques

| Modèle                                     | ULS-1   | ULS-2                     | ULS-3                     |
|--|---|---------------------------|---------------------------|
| Nombre de générateurs                      | 1   |                           |                           |
| Nombre de buses                            | 1   | 2                         | 3                         |
| Dimensions du générateur                   | Longueur : 520 mm    Largeur : 460 mm<br>Hauteur : 210 mm |                           |                           |
| Poids du générateur                        | 20 kg   |                           |                           |
| Alimentation électrique                    | 230 V<br>50/60 Hz<br>5 A                                  | 230 V<br>50/60 Hz<br>10 A | 230 V<br>50/60 Hz<br>15 A |
| Consommation en air comprimé <sup>1</sup>  | 50 l/mn   | 100 l/mn                  | 150 l/mn                  |
| Débit d'extraction recommandé <sup>2</sup> | 50 m <sup>3</sup> /h                                      | 100 m <sup>3</sup> /h     | 150 m <sup>3</sup> /h     |

**1** Arrivée sur tuyau souple diamètre 6 mm extérieur. Branchement par raccord rapide.  
Pression : 4 bars. Compresseur d'air non fourni.

**2** Système d'extraction des gaz non fourni.

# Option "pilotage externe"

Un bouton poussoir en face avant contrôle l'allumage et l'extinction du plasma. Le bouton agit sur la puissance électrique ainsi que sur la vanne d'arrivée du gaz (voir chronogramme).

Avec l'option "pilotage externe", nous ajoutons à l'ULS une paire de fils qui permettent de déporter cette commande à l'extérieur.

Les fils sont mis en contact, soit par un bouton poussoir, soit par une sortie de type "contact sec" sur un automate.



Face avant du générateur



Paire de fils

