



MISE EN OEUVRE INNOVANTE DE  
L'ÉLECTROÉROSION POUR DES APPLICATIONS DE  
DÉCONTAMINATION / POLISSAGE  
DES MÉTAUX : INOX, ACIER, ALU...





## PINCEAUX EN FIBRE DE CARBONE

La fibre de carbone est un excellent conducteur ce qui permet d'atteindre des densités de courant jusqu'à 250 A/cm<sup>2</sup>

## APPAREILS AC / DC COMMUTABLES

En courant continu : dissolution du métal de base polarisé anodiquement et polissage de la surface.

En courant alternatif : enlèvement des oxydes par les réactions de dissolution acide, oxydante et réductrice.

## SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE EN ELECTROLYTE

- Le système s'adapte sur toutes les machines REUTER et permet d'alimenter directement le pinceau en électrolyte dès qu'il y a passage de courant.
- Le débit est fonction de la puissance générée, du métal traité et de l'électrolyte utilisé. L'ordre de grandeur est de 0,5 l/h.
- En fonction de l'électrolyte utilisé et des possibilités d'exutoires des déchets, il est possible soit de rincer la surface traitée, soit de l'essuyer à l'aide de frottis : en conséquence, les déchets générés seront soit l'électrolyte usé dilué par l'eau de rinçage, soit des frottis humides.

## AVANTAGES

### ● FACILE

L'équipement portable peut être installé sur site en quelques minutes

### ● ADAPTABLE

Différentes tailles de pinceaux (M, L, XL), de différentes formes en fonction du support à traiter

### ● EFFICACE

Enlèvement d'oxydes ou du métal de base de quelques microns en quelques minutes

### ● TELEOPERABLE

Le pinceau peut être alimenté automatiquement en électrolyte (débit ≈ 0,5 l/h)

### ● REPRODUCTIBLE

L'érosion étant liée à la quantité de courant, l'épaisseur enlevée (micron) est pilotée par la durée d'intervention

### ● PEU DE DECHETS



## ELECTROLYTES

### - OPÉRATIONS DE MAINTENANCE

- Acide phosphorique
- Acide sulfophosphorique

### - OPÉRATIONS DE DÉMANTÈLEMENT

- Acide nitrique
- Acide phosphorique

## CAS D'USAGES

- ◆ Enlèvement de points chauds
- ◆ Assainissement final de pièces coûteuses ou stratégiques pour permettre leur maintenance
- ◆ Préparation de pièces en inactif pour leur conférer un état proche du poli miroir limitant l'incrustation de la contamination ultérieure

## CONTACT

Email : [com@tech-y-tech.fr](mailto:com@tech-y-tech.fr)

[www.tech-y-tech.fr](http://www.tech-y-tech.fr)

06 84 79 43 74

TECH Y TECH est en France le partenaire exclusif dans le domaine nucléaire du matériel REUTER via la société EQUILASE



Tech Y Tech