

## Soudage oxhydrique AQUAFLAME

### Description

Les générateurs oxhydriques AQUAFLAME offrent une solution complète pour la soudure et le brasage dans la bijouterie, l'horlogerie, les laboratoires dentaires et les applications de micro-mécanique.

En bijouterie ils s'utilisent depuis la fonte des métaux précieux dans un creuset jusqu'à la soudure précise des pièces les plus fines.

En utilisant une alimentation électrique standard, la production de gaz oxhydrique formé d'oxygène et d'hydrogène ( $2H_2O$ ) s'effectue par électrolyse de l'eau déminéralisée (dé-ionisée ou distillée) associée à de la potasse caustique.

Ce gaz qui génère une flamme de l'ordre de 3000 à 3400 °C trop élevée pour la soudure des métaux précieux, passe alors dans le petit booster accroché à la cuve principale chargée en liquide MEK (Methyl Éthyl Ketone  $C_4H_8O$ ) qui réduit la température de la flamme à 1850 °C, température très intéressante pour la fonte, soudure ou brasage, (même pour la soudure du platine fusion à 1768,2 °C).

Il assure également une combustion complète sans fumées.

Selon les modèles les appareils AQUAFLAME peuvent accommoder de 1 à 3 opérateurs travaillant en simultané avec des tailles de buses appropriées.

Un essai doit être réalisé pour valider le nombre de torches possibles en fonction des travaux à exécuter.

Chaque AQUAFLAME est livré avec un ensemble torche complet.

### Avantages

Les générateurs AQUAFLAME produisent une grande source de chaleur très efficace et économique, l'eau est la seule consommation en dehors de l'électricité et un peu de produit MEK.

La flamme est bleue, propre et sûre, précise et ajustable sans effets toxiques.

La micro-flamme est calibrée pour des travaux de grande précision; Grâce à une large gamme d'aiguilles on peut réussir toutes les brasures, réaliser des travaux de filigrane, des fabrications complexes, la soudure du platine et la fonte en creuset de petites quantités de métaux précieux (jusqu'à 25 grammes d'or). La fonte du platine est délicate.

AQUAFLAME produit un gaz à la demande donc pas de stockage de bouteille de gaz, il comprend une pare flamme dans la torche.

L'appareil est mobile, peut être déplacé sans problème dans l'atelier.

### Conseils Malins



[www.schwartzmann.com](http://www.schwartzmann.com)

**Morteau** ☎ +33 (0)3 81 67 18 34  
12, rue René Rayot  
[info@schwartzmann.com](mailto:info@schwartzmann.com)

**Paris** ☎ +33(0)1 42 74 32 74  
20, rue de Montmorency  
[mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com](mailto:mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com)

**Toulouse** ☎ +33 (0)5 61 21 02 28  
14, rue de la Pomme  
[toulouse@schwartzmann.com](mailto:toulouse@schwartzmann.com)

Entretenu correctement, l'équipement AQUAFLAME peut être utilisé sans problème, pendant longtemps avec l'utilisation exclusive des produits dédiés et une vérification annuelle complète.

Utilisation d'une ou plusieurs torches, jeu d'aiguilles et dimensions : Le chalumeau oxhydrique AQUAFLAME est proposé avec un maximum de 8 aiguilles du n° 17 Ø intérieur 1,09 mm au n° 24 Ø intérieur 0,31 mm produisant des flammes allant de 10 mm à 195 mm de longueur et couvrant l'ensemble des besoins pour la soudure ou brasure en horlogerie et bijouterie. Les éléments de Ø intérieur, Ø extérieur et la longueur de flamme sont précisés avec la présentation de chaque référence de buse sur un tableau.

AQUAFLAME procure une flamme bleue, propre, qui n'est pas anti-oxydante. L'utilisation de FIRESCOFF à vaporiser sur les soudures et brasures assurera une protection contre l'oxydation tout en assurant une utilisation respectueuse de votre santé et de l'environnement.

Quelques exemples d'applications : Soudure, brasure en bijouterie, joaillerie et haute joaillerie (réparation et fabrication) fonte de brouilles, soudure sur circuits intégrés, pièces médicales, micro soudures, réparation de lunettes, dentaire, polissage par flammage après découpe de Plexiglas ou acrylique ou d'accès difficile, fusion de fibres optiques etc...

pour les métiers suivants : horlogerie, bijouterie, dentaire, mécanique de précision, laboratoire.

Pas de gaz sous pression dans l'atelier.

Garantie du matériel, 1 an pièce et main d'oeuvre. La garantie peut être étendue à 3 ans avec un programme de vérification et de nettoyage annuel dans nos ateliers qui donne lieu à un contrat séparé à la commande initiale. Une machine de remplacement peut vous être proposée pendant le temps de réparation et d'entretien de votre chalumeau AQUAFLAME.

Notre SAV peut assurer les nettoyages, réparations et entretiens des chalumeaux AQUAFLAME. Les pièces d'usures, joints, sont disponibles sur stock.

Pour la soudure ou brasage, utiliser les lunettes, masques, gants de protection, tablier de soudeur et aspiration des vapeurs.

Stocker les produits dans leur emballage d'origine bien fermé, demander les fiches de données de sécurité.

## Liste des articles

Référence	Référence Article SFC	Désignation article	Marque	Prix HT 1 et +
A0039418	210107500	Unité de soudage oxhydrique AQUAFLAME 500	AQUAFLAME	1 895 <sup>00</sup> €
A0039419	210107800	Unité de soudage oxhydrique AQUAFLAME 800	AQUAFLAME	2 895 <sup>00</sup> €
A0039409	2101071200	Unité de soudage oxhydrique AQUAFLAME 1200	AQUAFLAME	3 436 <sup>00</sup> €
A0046182	410107500K	Kit de médias pour aqua 500		47 <sup>30</sup> €
A0046183	410107800K	Kit de médias pour aqua 800		54 <sup>70</sup> €
A0046181	4101071200K	Kit de médias pour aqua 1200		65 <sup>00</sup> €

[www.schwartzmann.com](http://www.schwartzmann.com)

**Morteau** ☎ +33 (0)3 81 67 18 34  
12, rue René Rayot  
[info@schwartzmann.com](mailto:info@schwartzmann.com)

**Paris** ☎ +33(0)1 42 74 32 74  
20, rue de Montmorency  
[mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com](mailto:mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com)

**Toulouse** ☎ +33 (0)5 61 21 02 28  
14, rue de la Pomme  
[toulouse@schwartzmann.com](mailto:toulouse@schwartzmann.com)



Référence	Référence Article SFC	Désignation article	Marque	Prix HT 1 et +
A0046185	410107MEK1L	Solution MEK - 1 L		28 <sup>70</sup> €
A0046184	410107ED5L	Eau dé-ionisée - 5 L		12 <sup>40</sup> €
A0046186	410107P300	Pot de 300 gr de potasse caustique (koh)		22 <sup>00</sup> €
A0046187	410107P600	Pot de 600 gr de potasse caustique (koh)		29 <sup>00</sup> €
A0039410	21010717	Buse n°17 - 10 pièces	AQUAFLAME	25 <sup>70</sup> €
A0039411	21010718	Buse n°18 - 10 pièces	AQUAFLAME	25 <sup>70</sup> €
A0039412	21010719	Buse n°19 - 10 pièces	AQUAFLAME	25 <sup>70</sup> €
A0039413	21010720	Buse n°20 - 10 pièces	AQUAFLAME	25 <sup>70</sup> €
A0039414	21010721	Buse n°21 - 10 pièces	AQUAFLAME	27 <sup>00</sup> €
A0039415	21010722	Buse n°22 - 10 pièces	AQUAFLAME	25 <sup>70</sup> €
A0039416	21010723	Buse n°23 - 10 pièces	AQUAFLAME	25 <sup>70</sup> €
A0039417	21010724	Buse n°24 - 10 pièces	AQUAFLAME	25 <sup>70</sup> €
A0039421	210107KIT	Kit de torche supplémentaire pour AQUAFLAME	AQUAFLAME	252 <sup>00</sup> €
A0039420	210107A	Torche de chalumeau oxhydrique AQUAFLAME	AQUAFLAME	157 <sup>50</sup> €
A0105667	41036608	Tuyau pour générateur oxhydrique AQUAFLAME - le mètre	AQUAFLAME	29 <sup>00</sup> €
A0105657	210107PZ	Piezo pour allumage des chalumeaux	AQUAFLAME	60 <sup>00</sup> €
A0105656		Booster de gaz	AQUAFLAME	685 <sup>00</sup> €
A0105693	210107ACC	Kit d'accessoires pour générateur aquaflame	AQUAFLAME	99 <sup>00</sup> €

www.schwartzmann.com

Morteau ☎ +33 (0)3 81 67 18 34  
12, rue René Rayot  
info@schwartzmann.com

Paris ☎ +33(0)1 42 74 32 74  
20, rue de Montmorency  
mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com

Toulouse ☎ +33 (0)5 61 21 02 28  
14, rue de la Pomme  
toulouse@schwartzmann.com

