



## BARRES DE SOUDURE MAGNÉTIQUES

### BSM

Cette barre de soudure magnétique tribandes et son générateur permettent de réaliser, en une seule opération, des soudures de 60 à 240 cm de long sur des sacs en sortie de boîte à gants ou d'isolateur. Sa contre-barre indépendante facilite l'évacuation des colis volumineux sans contraintes de hauteur. Le verrouillage de la contre-barre, par un moteur qui actionne un système de mise en pression aimanté sur toute la zone de soudage, permet d'obtenir une soudure hermétique de la gaine évitant ainsi toute fuite ou contamination.



BSM 3S

ILS NOUS FONT  
CONFIANCE



LES



Une technologie de soudure développée en partenariat avec le département R&D AREVA MELOX et protégée par un brevet commun AREVA (ORANO) / ORA.

#### Usages



Secteur nucléaire



Laboratoire pharmaceutique et biologique



Filtration de l'air

- ✓ Triple soudure de grande longueur en une seule opération.
- ✓ Séparation automatique par coupe thermique grâce au fil central en forme de T.
- ✓ Maîtrise et régulation de la température de soudure de chaque ruban chauffant par un système de thermocouples associé à une carte électronique.
- ✓ Contrôle continu des paramètres de soudure définis lors du process de qualification.
- ✓ Qualité et homogénéité des soudures : traçabilité par mémorisation des cycles de soudure.
- ✓ Logiciel de paramétrage multifonction (temps, température, pression...).
- ✓ Options : version BSM à commande déportée et/ou version ATEX (ATmosphère EXplosive) → *nous consulter.*



Garantie 1 an<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Hors pièces d'usure



Conformité normes CE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

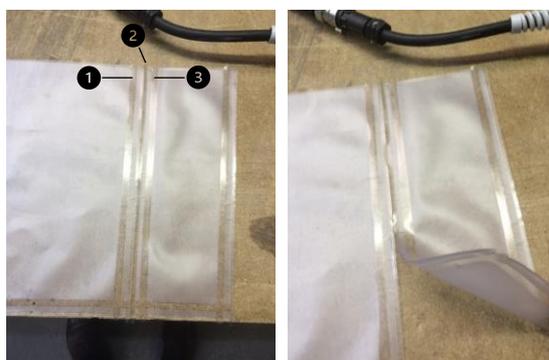
MODÈLES BARRES						
<b>BSM 3S 600</b>	87 x 12 x 16 cm	6 / 3+3 / 6 (mm)	600 mm	barre : 9,8 kg contre-barre : 2,5 kg	4,60 m	Ø 360 mm
<b>BSM 3S 700</b>	97 x 12 x 16 cm		700 mm	barre : 10,4 kg contre-barre : 2,8 kg		Ø 400 mm
<b>BSM 3S 800</b>	107 x 12 x 16 cm		800 mm	barre : 11 kg contre-barre : 3,1 kg		Ø 500 mm fûts 118 L
<b>BSM 3S 1000</b>	129 x 12 x 16 cm		1000 mm	barre : 12,2 kg contre-barre : 3,8 kg		Ø 630 mm fûts 223 L

\* Longueur de soudure plus importante : jusqu'à 2400 mm - Nous consulter

## GÉNÉRATEUR

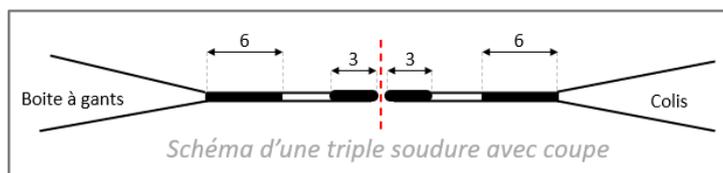


## COUPE AUTOMATIQUE

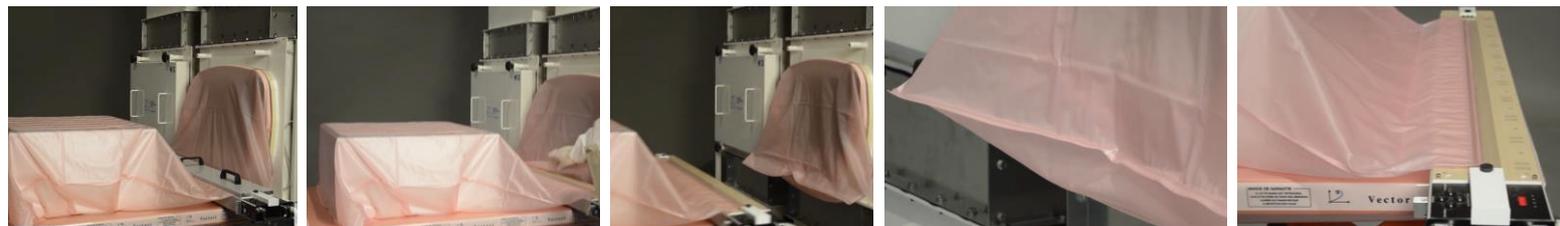


Les 3 soudures sont réalisées dans le même cycle.

- Une soudure de 6 mm pour fermer la manche du côté de l'enceinte de confinement (ruban 1).
- Une soudure de 2 x 3 mm pour séparer le colis de l'isolateur ou du BIBO avec coupe automatique au milieu (ruban 2).
- Une soudure de 6 mm pour fermer le sac autour du colis à évacuer (ruban 3).
- La mesure des températures est faite sur chacun des rubans pendant tout le cycle.
- Le fil en T ne chauffe qu'après soudure des 2 bandes extérieures, ce qui évite tout risque de fuite, et permet de séparer la matière d'une simple tension.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Mise en place de la BSM après évacuation du déchet dans la manche.

Séparation des deux parties de la manche à l'issue de la soudure.

Double soudure côté Bag In Bag Out (BIBO).

Double soudure côté colis.

## LOGICIEL DE PARAMÉTRAGE

- ✓ 2 profils sécurisés ouvrants des droits d'utilisateurs différents.
- ✓ Historique et traçabilité par mémorisation des cycles de soudures.
- ✓ Intégration des caractéristiques des soudures en fonction des paramètres souhaités : matière, épaisseur...

(plus d'information en page 4)



Besoin de plus d'informations ?



Contactez le service commercial

+33 (0)4 74 00 59 54

## OPTION DESSERTES

Dessertes de travail motorisées ou manuelles sur roulettes, réglables en hauteur.  
(plus d'informations dans les fiches produits des dessertes).



Desserte motorisée  
ref. DESSMOT BSM



Desserte manuelle  
sur-mesure

## ZOOM SOUDURES

### AVANTAGES SOUDURES TRIBANDES



VS



#### 3 soudures (barre BSM) :

- Une longueur de soudure de 600 à 2400 mm.
- La possibilité de reprendre par l'autre bord.
- Sans risque de brûlure.

#### 1 seule soudure (autre) :

- Soudure trop courte.
- Problème d'alignement.
- Perte de confinement par brûlure du plastique.

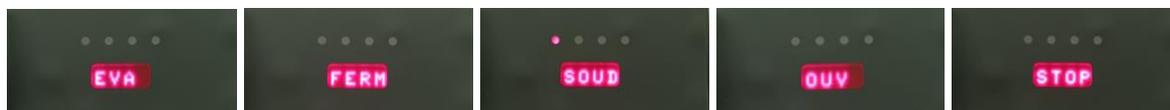


Les barres thermiques à impulsions ne créent pas de perturbations électromagnétiques et ne génèrent pas d'arc électriques, contrairement aux barres haute-fréquence.

## ZOOM PUPITRE DE COMMANDE

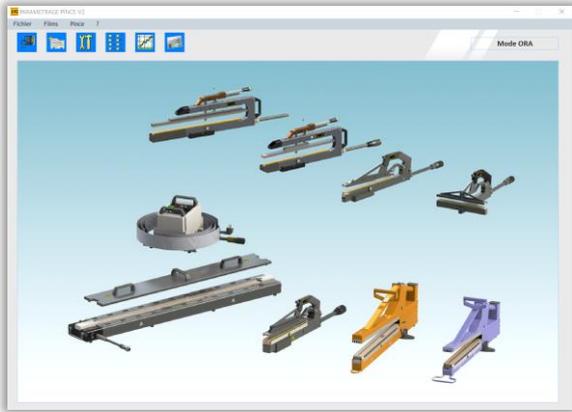


- 1 à 9 programmes adaptés en mémoire.
- Des messages simples décrivant la procédure sur 4 digits à chaque étape du process.
- Après verrouillage de la barre, l'écran fait apparaître le programme de soudure sélectionné.



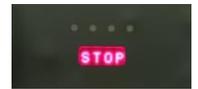


## ZOOM LOGICIEL DE PARAMÉTRAGE



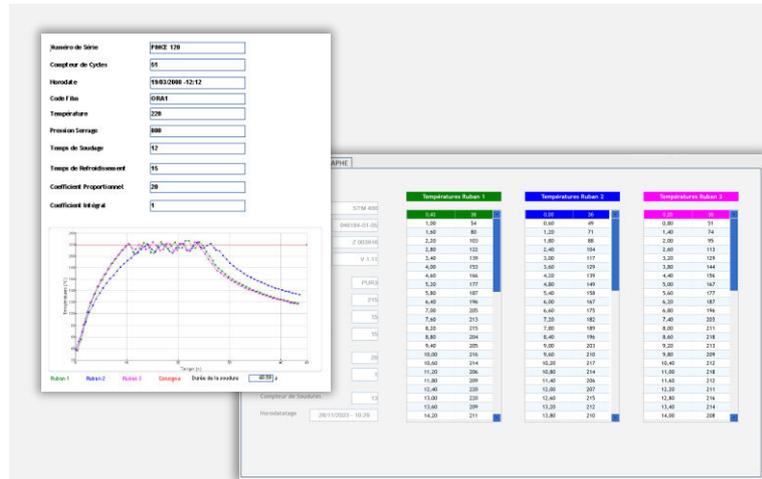
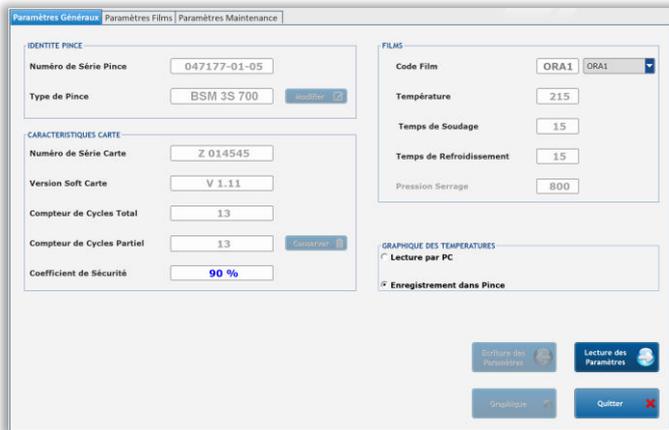
### LE LOGICIEL LIVRÉ AVEC LA BARRE PERMET :

- Le chargement des paramètres de soudure.
- Le relevé des historiques des soudures qui ont été effectuées avec la barre.
- Le diagnostic des incidents ayant pu bloquer le processus de soudure.
- L'arrêt du cycle si l'un des paramètres diffère de celui défini lors du processus de qualification : la barre est maintenue en position fermée pour garantir le maintien du confinement. (Un message d'alerte apparaît sur le pupitre).



### PARAMÈTRES :

Le menu *paramètres* donne toutes les informations relatives à la barre, notamment le n° de série de la barre, les compteurs de cycles (total et partiel)...et permet de définir les paramètres de soudures selon le type de film.



Pour chaque soudure enregistrée dans l'historique, le logiciel permet de consulter le détail des températures relevées toutes les 300 millisecondes par chaque thermocouple.

### HISTORIQUE DES CYCLES DE SOUDURE ET DES DÉFAUTS :

Le logiciel permet de visualiser les 100 derniers cycles de soudage avec la température exacte de chaque fil de soudure (stockée sous forme de graphique et de tableau), ainsi que toutes les informations suivantes :

- Date et heure de la soudure
- Code du film
- Pression
- Temps de soudure
- Temps de refroidissement
- Compteur

Date	Heure	Compteur	Type Pince	Code Film	Température	Pression Serrage	Temps Soudage	Temps Refroidis.	Kg
04/04/2024	16:17	400	BSM 700	ORA1	215	800	25	20	20
24/11/2023	10:32	65	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
28/11/2023	09:53	73	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
29/11/2023	10:22	80	BSM 700	ROSE	135	800	3	10	20
29/11/2023	11:48	87	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
03/04/2024	17:32	385	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
30/11/2023	11:04	93	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
29/11/2023	13:36	90	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
28/11/2023	10:32	75	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
28/11/2023	12:09	76	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
28/11/2023	15:47	78	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
28/11/2023	18:03	79	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
29/11/2023	10:45	85	BSM 700	ROSE	200	800	10	15	20
28/11/2023	09:50	72	BSM 700	ORA1	215	800	15	15	20
04/04/2024	16:02	397	BSM 700	PUR3	215	800	15	15	20

Besoin de plus d'informations ?



Contactez le service commercial : +33 (0)4 74 00 59 54