

Soudage orbital : Tête fermée MICROFIT

La nouvelle tête microfit SAMX-17, à faible encombrement, est idéale pour le soudage des tubes et raccords à partir de 2 mm de diamètre, utilisés principalement dans les industries du semi-conducteur.

Pilotée par le générateur de soudage de type SAXX, la SAMX-17 s'utilise avec différents types de cassettes, à composer selon la configuration des pièces à souder : tube/tube, tube/raccord, raccord/raccord, ...

Les étapes pour souder avec la tête fermée SAMX-17 sont les suivantes :

1 - **La cassette**, composée de 2 volets et munie de mors, est amenée sur les pièces à souder. Il existe plusieurs types de volets selon les éléments à souder.

2- **La machine** est ensuite positionnée sur cette cassette, ce qui permet de mettre en place l'électrode de façon simple sur la section à souder.



3- **Le cycle est lancé** pour effectuer une soudure automatique. Cette tête est utilisée en combinaison de notre poste à souder de la gamme SAXX et compatible avec toutes les fonctionnalités : gestion de 2 lignes de gaz, surveillance de la soudure par alarme, auto-calcul des paramètres de soudage, prise en main à distance.

FLEXIBILITÉ, PRODUCTIVITÉ

Le facteur de marche de 70A à 50% et de 80A à 40% lui offre un haut niveau de performance.

Les cassettes ont été conçues pour s'adapter à un maximum de configurations de pièces à souder.

QUALITÉ ET RÉPÉTITIVITÉ

Matériaux haut de gamme, fonctionnement sans graisse, entretien et nettoyage facilité grâce à une clé intégrée dans le corps de la machine : la machine SAMX-17 répond aux exigences des industries de pointe et permet une utilisation intense tout en réalisant un cordon de soudure de qualité.

PORTABILITÉ

Afin de vous permettre de souder dans des conditions et des endroits contraignants, les encombrements et le poids de la machine ont été optimisés.



Contactez-nous pour toutes vos demandes concernant la technologie de la soudure orbitale.

Nous serons heureux de vous partager notre savoir-faire et de vous apporter une solution adaptée à vos besoins !

NEW !**SAMX-17****AXXAIR**

INNOVATIVE ORBITAL SOLUTIONS

Caractéristiques générales

- **Tête fermée microfit à cassettes pour soudage TIG orbital**, pilotée par les générateurs SAXX
- Haut niveau de performance via un **facteur de marche de 70A à 50% et 80A à 40%**
- **Fonctionnement sans graisse** : compatible avec les standards des salles blanches
- Positionnement optimal des tubes et raccords dans les cassettes avec système de serrage optimisé, sans risque de déformer la pièce à souder
- **Diffusion du gaz d'inertage optimisé** : soudure avec coloration très limitée
- **Simplicité de maintenance et nettoyage** : via une clé intégrée dans le corps de la machine

Refroidie AIR

Les flasques latéraux en aluminium contribuent à l'évacuation de la chaleur

Bouclier thermique du rotor

Permet de protéger la zone proche de l'électrode

Crochet ceinture

Compacte et légère
Poids : 5.5 kg avec faisceau de 8 mètres

Compatible avec les générateurs SAXX



Livrée dans une valise anti choc

Étanche à l'eau et à la poussière



Clé pour démonter la machine, régler/changer l'électrode et positionner les mors



Télécommande intégrée

Start/stop, gaz et rotation de l'électrode



Logo lumineux en mode marche

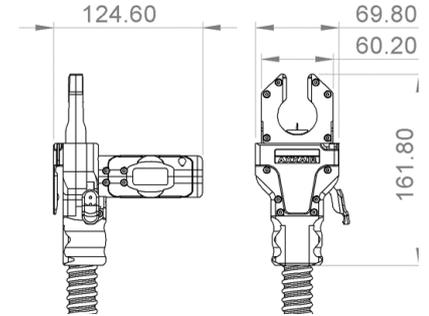
Levier de verrouillage cassette à effort constant

Maintien stable de la cassette, sans risque de serrage trop important.

Compatible cassettes Swagelock (nous consulter)

Caractéristiques techniques

Référence	SAMX-17
Désignation	Machine de soudage à cassettes microfit avec faisceau de 8m
Diamètres des tubes (min - max)	Ø 2 - Ø 17,3 mm
Diamètre de l'électrode	Ø1.0 mm
Poids avec faisceau	5,5 kg
Facteur de marche à 50%	70A
Facteur de marche à 40%	80A
Courant de soudage maximal	100 A
Dimensions	voir schéma à droite
Température d'utilisation	T° ambiante entre 0C° et +40C°



Composition complète d'une tête fermée microfit SAMX17



DES CASSETTES MODULABLES

Conçues pour s'adapter à diverses configurations de pièces à souder, elles sont fabriquées en aluminium traité au nickel, ce qui leur assure une légèreté et une grande conductivité électrique.

Une cassette est constituée de **2 volets** et d'**un corps central** (commun à tous les volets).

3 types de volets sont disponibles (**standard, large et fin**) et peuvent être combinés selon la configuration des pièces à souder.



DES MORS SPECIFIQUES

Chaque modèle de volet a ses propres références de mors correspondants aux spécificités des pièces à souder.

Tous les mors de serrage coquilles AXXAIR sont en inox.

Les tubes ne sont ainsi ni pollués, ni déformés.



Cassettes - Volets standards

Cassette
ensemble
complet



Composition de la cassette

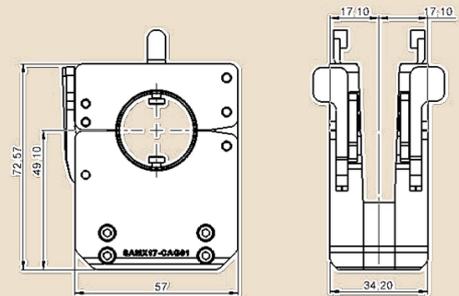


Cassettes Standard SAMX

Désignation	Référence
Cassette standard (ensemble complet)	SAMX17-CA01
- Volet standard Droite	SAMX17-CAD01
- Volet standard Gauche	SAMX17-CAG01
- Corps central cassette (<i>commun à toutes nos cassettes</i>)	SXMF17-CAM01

L'ensemble cassette standard est préconisé pour toutes vos soudures microfit.

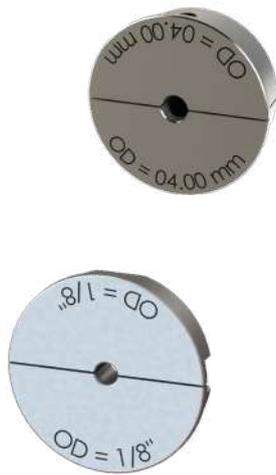
Pour des soudures spécifiques, les volets fins ou larges peuvent être commandés



* Un kit d'adaptation pour les anciennes cassettes est disponible (nous consulter).

Mors pour Volet Standard SAMX

Référence	Ø en Pouce	Référence	Ø en mm
SMX17-03.175	1/8	SMX17-03	3.00
SMX17-04.763	3/16	SMX17-04	4.00
SMX17-06.35	1/4	SMX17-05	5.00
SMX17-07.938	5/16	SMX17-06	6.00
SMX17-09.525	3/8	SMX17-08	8.00
SMX17-12.70	1/2	SMX17-09	9.00
SMX17-14.287	9/16	SMX17-10	10.00
SMX17-15.875	5/8	SMX17-11	11.00
Ces mors (vendus par 2 demi-coquilles) sont compatibles uniquement avec les volets standards		SMX17-12	12.00
		SMX17-14	14.00
		SMX17-15	15.00
		SMX17-16	16.00
		SMX17-17.2	17.20



Longueur droite min du tube : 17.5 mm

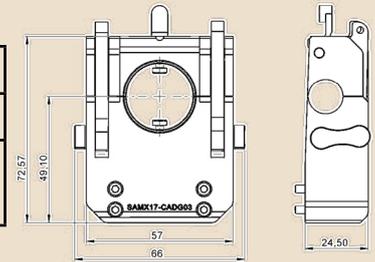
Cassettes - Volets larges



**Volet large
(droit et gauche)**

Cassette à volet large SAMX

Désignation	Référence
Volet Large (Droit et Gauche)	SAMX17-CADG03
Corps central cassette SXMF (commun à toutes nos cassettes)	SXMF17-CAM01



* Un kit d'adaptation pour les anciennes cassettes est disponible (nous consulter).

Mors de serrage tube pour volet large

Référence	Ø en Pouce	Référence	Ø en mm
SMX17-LT03.175	1/8	SMX17-LT03	3.00
SMX17-LT06.35	1/4	SMX17-LT06	6.00
SMX17-LT09.525	3/8	SMX17-LT08	8.00
SMX17-LT12.70	1/2	SMX17-LT10	10.00
SMX17-LT15.875	5/8	SMX17-LT12	12.00

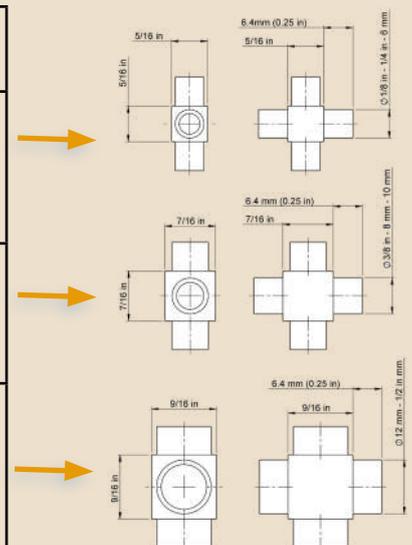
Ces mors (vendus par 2 demi-coquilles) sont compatibles uniquement avec les volets Larges



Longueur droite min du tube : **30.2 mm**

Mors de serrage raccords pour volet large

Type de raccord	Référence	Ø de corps des raccords
Coude Union à 90°	SMX17-LRA	1/8 in 1/4 in 6 mm
ou Té Union	SMX17-LRB	3/8 in 8 mm 10 mm
ou Croix Union	SMX17-LRC	1/2 in 12 mm



Cassettes - Volets fins



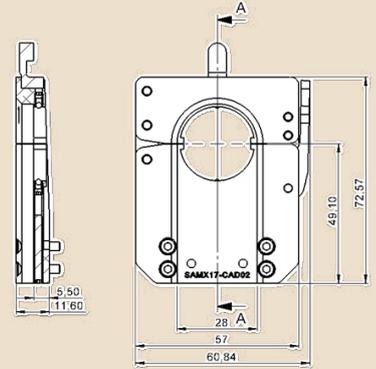
Volet fin gauche



Volet fin droit

Volets Fins pour SAMX

Désignation	Référence
Volet Fin Droite	SXMF17-CAD02
Volet Fin Gauche	SXMF17-CAG02
Corps central cassette SXMF (commun à toutes nos cassettes)	SXMF17-CAM01



* Un kit d'adaptation pour les anciennes cassettes est disponible (nous consulter).

Mors pour Cassette à volets Fins pour SAMX

Référence	Ø en Pouce	Référence	Ø en mm
SMX17-F03.175	1/8	SMX17-F03	3.00
SMX17-F06.35	1/4	SMX17-F06	6.00
SMX17-F09.525	3/8	SMX17-F08	8.00
SMX17-F12.70	1/2	SMX17-F12	12.00

Ces mors (vendus par 2 demi-coquilles) sont compatibles uniquement avec les volets Fins



Longueur droite min du tube : 12.7 mm



Accessoires SAMX 17



Rallonges faisceau

Référence	Longueur	Poids net
SAFS-05MAX	5 m	7 kg
SAFS-10MAX	10 m	14 kg

Rallonge simple fusion refroidissement air pour SAXX.
 AXXAIR propose deux rallonges faisceau en option pour connecter la machine sur le générateur SAXX.

Pour garantir le bon fonctionnement de la machine, une longueur maximum de 20m de rallonge ou une quantité maximum de 2 rallonges est conseillée. Pour un besoin supérieur à 20m, merci de nous consulter.

Consommables SAMX 17



Électrodes SAMX 17

Référence	Diamètre extérieur du tube à souder		Longueur d'électrode
	mini (mm)	max (mm)	
SCE10-14.0	13,4	17,3	14.0 mm
SCE10-16.0	9,4	13,8	16.0 mm
SCE10-18.0	5,4	9,8	18.0 mm
SCE10-20.0	2,0	5,8	20.0 mm

- Diamètre de l'électrode: Ø 1.02mm
- Vendues par boîtes de 10 électrodes.