

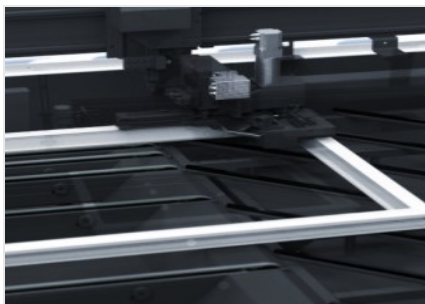


## EV 2A

Machines à souder et à nettoyer



EV 2A est une machine CNC pour le nettoyage des angles des cadres en PVC avec 2 axes interpolés et un cycle automatique qui, lorsqu'il est convenablement configuré, est capable de reconnaître la taille du profil à nettoyer. Elle dispose d'une lame de 275 mm de diamètre qui permet, avec différents programmes de travail, de nettoyer l'angle extérieur sur divers profils. EV 2A dispose également d'unités supérieure et inférieure avec lame pour le nettoyage des cordons de soudure, ainsi que d'unités supérieure et inférieure avec couteaux pour le nettoyage des angles intérieurs. L'usinage des angles intérieurs et extérieurs peut être complété par les unités supérieure et inférieure de perçage/fraisage pour le nettoyage des angles ou des rainures de joint. Les unités d'usinage peuvent être programmées indépendamment les unes des autres via un PC CNC qui contrôle la programmation des profils et le fonctionnement de la machine (mode manuel ou automatique). Lorsque la machine est convenablement configurée avec les outils nécessaires, elle peut traiter tous les types de profilés standard, y compris les profilés acryliques et les profilés revêtus. EV 2A est disponible en trois modèles : une version manuelle, une version semi-automatique (avec plateau tournant) et une version automatique (avec plateau tournant et table de sortie).



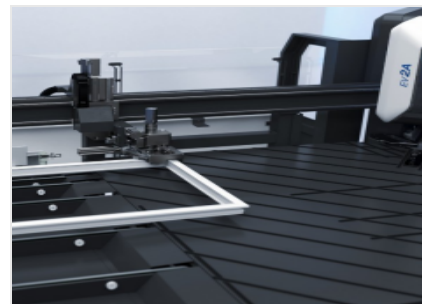
### **Etalonnage intérieur et blocage extérieur**

La précision garantie par Someco aux ébavureuses pour PVC est obtenue grâce à l'application d'une butée à commande numérique qui permet à l'angle du cadre d'être étalonné sur la machine par rapport à l'intérieur du cadre, ce qui présente le double mérite d'assurer son centrage et de ne pas avoir de restrictions concernant l'éventuelle différence de largeur des profilés qui constituent le cadre.



### **Ergonomie et sécurité**

Un soin tout particulier a été apporté aux aspects ergonomiques de la machine: les lignes novatrices de celle-ci se veulent la synthèse du besoin de protection et d'accessibilité. La machine a été pré-équipée pour être reliée à un dispositif d'aspiration des copeaux, aussi bien dans la zone principalement concernée par la production (lame pour le nettoyage de l'extérieur de l'angle) que dans la zone inférieure de la machine où s'accumulent les résidus d'usinage.



### **Système de manutention du cadre**

Le défi qui consiste à concentrer toutes les opérations de manutention du cadre dans un dispositif capable de garantir des phases de positionnement hautement dynamiques et l'emplacement précis de la pièce au cours de toutes les phases d'usinage a été relevé par le manipulateur à 4 axes (versions semi-automatique et automatique).

**EV 2A / MACHINES À SOUDER ET À NETTOYER**
**VITESSE DE POSITIONNEMENT ÉV**

AXE Y (m/min)	100
AXE Z (m/min)	40

**VITESSE DE POSITIONNEMENT DU MANIPULATEUR**

AXE X (m/min) (mouvement linéaire de la pince)	170
AXE Q (m/min) (mouvement vertical de la pince)	9
AXE H (m/min) (mouvement transversal de la pince)	9
AXE C (°/min) (mouvement rotatif 0 - 90° de la pince)	3.000

**VITESSE DE POSITIONNEMENT DE LA TABLE D'EXTRACTION**

AXE U (m/min)	40
---------------	----

**FONCTIONS**

Positionnement de l'encadrement : manuel ou automatique avec table de rotation (selon le modèle)	<input checked="" type="radio"/>
Fraisage différents profils	<input type="radio"/>
Perçage charnières	<input type="radio"/>

**SURFACES USINABLES**

Avec outil lame (profil extérieur)	1
Avec unité supérieure et inférieure avec couteau (surface supérieure et inférieure, profil intérieur)	3
Avec unité de fraisage (surface supérieure et inférieure)	2

**CAPACITÉ D'USINAGE**

Dimensions maximales de l'encadrement alimenté manuellement : illimité	<input checked="" type="radio"/>
Dimensions maximales de l'encadrement alimenté automatiquement (table de rotation optionnel) (mm)	2.300 x 2.300 (3,7 kg/m) / 2.500 x 2.500 (2,8 kg/m)
Dimensions minimales encadrement, mesure extérieure (mm)	350 x 350
Dimensions minimales encadrement, mesure intérieure (mm)	210 x 210
Hauteur maximale du profil (mm)	200
Hauteur minimale profil (mm)	35
Largeur maximale du profil (mm)	150

**LAME**

**LAME**

Diamètre lame (mm)	275
Diamètre arbre porte-lame (mm)	32
Vitesse de la lame (tours/min)	3.000
Puissance électrobroche (kW)	1,1

**DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION**

Système de barrières photoélectriques pour protection de l'accès à la zone d'usinage pour EV 2A automatique et semi-automatique	●
Enceinte périmétrale pour EV 2A automatique et semi-automatique	●

**EMBASE**

Embase en acier électrosoudé et normalisé	●
---	---

**DIMENSIONS ET PUISSANCE**

Encombrement (larg. x long. x haut.) (mm), version manuelle	3.560 x 3.780 x 2.250
Encombrement (larg. x long. x haut.) (mm), avec table de rotation	4.550 x 6.170 x 2.250
Encombrement (larg. x long. x haut.) (mm), avec table de rotation et table d'extraction	5.530 x 9.000 x 2.250
Poids (kg), version manuelle	2.100
Poids (kg), avec table de rotation	3.000
Poids (kg), avec table de rotation et table d'extraction	3.400
Puissance absorbée moyenne (kW), version manuelle	8
Puissance absorbée moyenne (kW), avec table de rotation / avec table de rotation et table d'extraction	10
Consommation d'air (NI/min), version manuelle	80
Consommation d'air (NI/min), avec table de rotation / avec table de rotation et table d'extraction	110

Inclus ● Disponible ○