



# Étuves pour soudure

depuis 1959



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

## CIA WELDING OVENS

Notre histoire commence en 1959. Après avoir enseigné les techniques de soudage pendant 7 ans, Monsieur Giancarlo Medea se lance dans la conception et la fabrication d'étuves portatives et d'étuves d'atelier pour la conservation et le séchage d'électrodes et flux de soudure. Il crée cette nouvelle société nommée FIMEA à Monza (Italie) en collaboration avec différents actionnaires. Après quelques années de développement et de fabrication, Mr. Medea quitte l'entreprise et crée sa propre société : CIA Italiana Srl (Costruzione Impianti Apparecchiature inerenti la saldatura) basée à Brugherio (Italie). En 1998 la société américaine Mathey Dearman de Tulsa (Oklahoma) rachète CIA Italiana Srl et la renomme CIA Mathey Italiana Srl.

15 ans après – en 2013 – est créée CIA Ovens Ltd, installée en Angleterre, qui reprend l'activité CIA Mathey Italiana Srl, le portefeuille clients et fournisseurs, les dossiers techniques et le stock de pièces de rechange des anciennes gammes d'étuves CIA.

## NOTRE GAMME

Nous présentons notre gamme CIA d'étuves portatives de conservation pour électrodes, d'étuves armoires de conservation à haute température et de séchage et d'étuves pour flux de soudure, avec de nombreuses fonctionnalités mises à jour et de nouveaux modèles. Toutes nos étuves de soudure sont conçues avec le logiciel de CAD 3D SolidWorks, les panneaux sont découpés au laser et pliés en utilisant les machines à commande laser de dernière génération.

Toutes les étuves stationnaires pour électrodes et pour le flux sont à contrôle numérique. Nous vous garantissons une livraison rapide, un prix compétitif et le prestige d'une marque de haute qualité.

Nous avons un stock complet de pièces de rechange, aussi bien pour les modèles actuels que pour les précédentes séries d'étuves pour soudure CIA.

### Logo Histoire



2013



N.B. Les spécifications peuvent changer sans préavis. Ce catalogue fournit seulement une description générale.

## ÉTUVES DE SÉCHAGE ET DE CONSERVATION POUR FLUX

Les étuves à flux CIA sont utilisées pour la conservation et le séchage du flux de soudage en arc submergé. La température des flux agglomérés doit être portée à 300°C-350°C pendant 2 heures (ou maximum 10 heures), tandis que les flux profonds doivent être séchés à 200°C-250°C pendant 2 heures (ou maximum 10 heures). Les flux de soudure ne peuvent pas être séchés plus de 3 fois. Les différents modèles d'étuves se différencient par leur capacité de charge et leur système de programmation.

### C100 - Étuve pour flux – cuve simple

Étuve à trémie pour le séchage et la conservation du flux de soudage en arc submergé. Ce modèle présente une isolation de haute densité, une unité de programmation numérique pour les cycles de séchage et de conservation, des résistances en contact direct avec le flux.

Fourni avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C100	
Capacité	80 kg
Température	jusqu'à 370°C
Thermostat	numérique
Timer	programmable sur 7 jours
Tension	380VAC
Puissance	4kW
Dimensions int. (LxPxH)	515x515x590mm
Dimensions ext. (LxPxH)	660x690x1320mm
Poids	84 kg

### C200 - Étuve pour flux – cuve simple

Étuve à trémie pour le séchage et la conservation du flux de soudage en arc submergé. Ce modèle présente une isolation de haute densité, une unité de programmation numérique pour les cycles de séchage et de conservation, des résistances en contact direct avec le flux. Fourni avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C200	
Capacité	200 kg
Température	jusqu'à 370°C
Thermostat	numérique
Timer	programmable sur 7 jours
Tension	380VAC
Puissance	6,6kW
Dimensions int. (LxPxH)	695x695x730mm
Dimensions ext. (LxPxH)	780x790x1420mm
Poids	114 kg

### C400 - Étuve pour flux – double cuve

Étuve à trémie pour le séchage et la conservation du flux de soudage en arc submergé avec double cuve. Ce modèle présente une isolation de haute densité, unité de programmation numérique qui permet d'effectuer 1 cycle de traitement pour les deux cuves, des résistances en contact direct avec le flux. Fourni avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C400	
Capacité	400 kg
Température	jusqu'à 370°C
Thermostat	numérique
Timer	programmable sur 7 jours
Tension	380VAC
Puissance	13,2kW
Dimensions int. (LxPxH)	695x695x730mm x 2
Dimensions ext. (LxPxH)	1560x790x1420mm
Poids	198 kg

### C400D - Étuve pour flux – double cuve

Étuve à trémie pour le séchage et la conservation du flux de soudage en arc submergé avec double cuve. Ce modèle présente une isolation de haute densité, double unité de programmation numérique qui permet d'effectuer 2 cycles de traitement différents (durée et température), des résistances en contact direct avec le flux. Fourni avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C400D	
Capacité	400 kg
Température	jusqu'à 370°C
Thermostat	numérique
Timer	programmable sur 7 jours
Tension	380VAC
Puissance	13,2kW
Dimensions int. (LxPxH)	695x695x730mm x 2
Dimensions ext. (LxPxH)	1560x790x1420mm
Poids	198 kg

## ÉTUVES PORTATIVES POUR ÉLECTRODES

Sur le poste de travail du soudeur, les électrodes à enrobage basique pour le soudage des aciers faiblement alliés et les électrodes pour le soudage des aciers inoxydables doivent être maintenues dans des étuves portables à une température comprise entre 90°C et 110°C. Toutes les électrodes restantes à la fin de la journée de travail doivent être remises dans l'étuve de conservation principale.

### P7 - Étuve portable non isolée

Il s'agit de notre modèle de base, robuste et idéal pour les travaux sur chantiers. Il a un thermostat à température fixe de 110°C. Une diode lumineuse signale la présence de tension. Étuve à utiliser en position inclinée; dotée de poignées facilitant la maniabilité.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES P7	
Capacité	9 kg
Température	110°C (différentes températures sur demande)
Thermostat	fixe
Thermomètre	non
Tension	24VAC/48-85VDC/110VAC/220VAC
Puissance	0,15kW
Dimensions int. (LxPxH)	121x115x460mm
Dimensions ext. (LxPxH)	150x160x620mm
Poids	3 kg

### P8 - Étuve portable isolée

### P8T - Étuve portable isolée avec thermomètre

L'un des modèles qui a créé notre succès, résistance montée latéralement pour le chauffage uniforme des électrodes, thermostat réglable, panier pratique pour extraire les électrodes, thermomètre placé sur le couvercle, une diode lumineuse signale la présence de tension, doté de poignées facilitant la maniabilité.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES P8	
Capacité	7 kg
Température	jusqu'à 190°C
Thermostat	réglable
Thermomètre	oui
Tension	24VAC/48-85VDC/110VAC/220VAC
Puissance	0,275kW
Dimensions int. (LxPxH)	73x93x473mm
Dimensions ext. (LxPxH)	165x200x630mm
Poids	5,5 kg

### P8M2 - Étuve portable isolée économique

Version économique du P8, résistance plate, thermostat réglable, couvercle à charnière. Il a une diode lumineuse pour signaler la présence de tension, doté de poignée de transport pour faciliter la maniabilité. Utilisation en position verticale.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES P8M2	
Capacité	9 kg
Température	jusqu'à 190°C
Thermostat	réglable
Thermomètre	non
Tension	24VAC/48-85VDC/110VAC/220VAC
Puissance	0,275kW
Dimensions int. (LxPxH)	73x73x470mm
Dimensions ext. (LxPxH)	148x170x630mm
Poids	5 kg

### P15 - Étuve portable isolée

### P15T - Étuve portable isolée avec thermomètre

L'un des modèles qui a créé notre succès, résistance montée latéralement pour le chauffage uniforme des électrodes, thermostat réglable, panier pratique pour extraire les électrodes, prédisposition sur le couvercle pour le montage du thermomètre, une diode lumineuse signale la présence de tension, doté de poignées facilitant la maniabilité.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES P15	
Capacité	11 kg
Température	jusqu'à 190°C
Thermostat	réglable
Thermomètre	en option
Tension	24VAC/48-85VDC/110VAC/220VAC
Puissance	0,275kW
Dimensions int. (LxPxH)	110x130x460mm
Dimensions ext. (LxPxH)	206x243x630mm
Poids	7,5 kg

### P15M2 - Étuve portative isolée économique

Version économique du P15, résistance plate, thermostat réglable, couvercle à charnière. Il a une diode lumineuse pour signaler la présence de tension, doté de poignée de transport pour faciliter la maniabilité. Utilisation en position verticale.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES P15M2	
Capacité	15 kg
Température	jusqu'à 190°C
Thermostat	réglable
Thermomètre	non
Tension	24VAC/48-85VDC/110VAC/220VAC
Puissance	0,275kW
Dimensions int. (LxPxH)	123x123x460mm
Dimensions ext. (LxPxH)	193x240x600mm
Poids	6,5 kg

### P16 - Étuve portative isolée haute température

Étude portative, qui peut être utilisée également pour le séchage, présente une isolation de haute densité et un thermostat réglable, et peut contenir environ 15kg d'électrodes de soudure. Une diode lumineuse signale la présence de tension. Étude à utiliser en position inclinée, dotée de poignées facilitant la maniabilité.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES P16	
Capacité	14 kg
Température	jusqu'à 320°C
Thermostat	réglable
Thermomètre	non
Tension	110V-220V double
Puissance	0,3kW
Dimensions int. (LxPxH)	121x115x460mm
Dimensions ext. (LxPxH)	175x260x610mm
Poids	7,5 kg

### RENDU 3D ÉTUVE P8



Conçu avec SolidWorks

## ÉTUVES DE SÉCHAGE POUR ÉLECTRODES

Les étuves de conservation CIA sont utilisées pour la conservation intermédiaire des électrodes avant de les distribuer aux soudeurs. Pour être placées dans les étuves de conservation, les électrodes doivent être en bon état, tout de suite après l'ouverture de l'emballage ou après avoir subi un traitement de séchage. Les électrodes à enrobage basique pour le soudage des aciers faiblement alliés doivent être maintenues à une température comprise entre 150°C et 200°C, les électrodes pour le soudage d'aciers inoxydables à 120°C-150°C.

### B1 - Étuve portable isolée à chaleur statique

Étuve portable à chaleur statique, pour la conservation et le séchage. Il présente une isolation à haute densité et un thermostat numérique et est fourni avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES B1	
Capacité	50 kg
Température	jusqu'à 300°C
Thermostat	numérique
Tension	110VAC/220VAC
Puissance	0,75kW
Dimensions int. (LxPxH)	250x480x250mm
Dimensions ext. (LxPxH)	330x550x410mm
Poids	18 kg

### B2 - Étuve isolée à chaleur statique

Étuve portable à chaleur statique de petites dimensions, pour la conservation et le séchage des électrodes. Il présente une isolation de haute densité et un thermostat numérique et est fourni avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES B2	
Capacité	135 kg
Température	jusqu'à 300°C
Thermostat	numérique
Tension	110VAC/220VAC
Puissance	1,5kW
Dimensions int. (LxPxH)	470x470x480mm
Dimensions ext. (LxPxH)	530x620x620mm
Poids	39 kg

### MEC/1 - étuve de séchage pour électrodes

Étuve de séchage statique, contrôlé par thermostat numérique avec cycle de séchage programmable. Isolation haute densité, certificat d'étalonnage complète. Quatre étagères.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MEC/1	
Capacité	300 kg
Température	jusqu'à 300°C
Thermostat	numérique
Tension	220VAC
Puissance	2,5 kW
Dimensions int. (LxPxH)	650x550x520 mm
Dimensions ext. (LxPxH)	810x1000x720 mm
Poids	93 Kg

### MEC/2 - étuve de séchage pour électrodes

Étuve de séchage statique, contrôlé par thermostat numérique avec cycle de séchage programmable. Isolation haute densité, certificat d'étalonnage complète. Six étagères.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MEC/2	
Capacité	405 Kg
Température	jusqu'à 300°C
Thermostat	numérique
Tension	380VAC
Puissance	5,1 kW
Dimensions int. (LxPxH)	650x810x520 mm
Dimensions ext. (LxPxH)	810x1270x720mm
Poids	115 Kg

## ÉTUVES DE SÉCHAGE ET DE CONSERVATION POUR ÉLECTRODES

Les étuves de conservation CIA sont utilisées pour la conservation intermédiaire des électrodes avant de les distribuer aux soudeurs. Pour être placées dans les étuves de conservation, les électrodes doivent être en bon état, tout de suite après l'ouverture de l'emballage ou après avoir subi un traitement de séchage. Les électrodes à enrobage basique pour le soudage des aciers faiblement alliés doivent être maintenues à une température comprise entre 150°C et 200°C, les électrodes pour le soudage d'aciers inoxydables à 120°C-150°C. Les étuves de séchage CIA en revanche sont utilisées lorsque les électrodes

ont été exposées à l'humidité. Sans ce traitement de séchage, les électrodes ne répondraient pas aux limitations de la teneur en hydrogène du cordon de soudure (normalement inférieure à 5 ml de H<sub>2</sub> pour 100 gr de métal déposé). Les électrodes à enrobage basique pour le soudage des aciers faiblement alliés doivent être séchées à une température comprise entre 350°C et 400°C, les électrodes pour le soudage des aciers inoxydables à 250°C-300°C. Nos étuves sont à chaleur statique pour les petits volumes, et ventilée pour les volumes plus importants afin de garantir une température uniforme dans la chambre interne. Les températures indiquées dans notre catalogue se réfèrent à l'air de la chambre interne, et non à la température des résistances qui est bien entendu plus haute.

### C1 - Étuve isolée à chaleur statique

Étuve portable à chaleur statique de petites dimensions, pour la conservation et le séchage des électrodes. Elle présente une isolation de haute densité et un thermostat numérique et est fournie avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C1	
Capacité	150 kg
Température	jusqu'à 400°C
Thermostat	numérique
Tension	110VAC 220VAC
Puissance	2,25kW
Dimensions int. (LxPxH)	470x470x480mm
Dimensions ext. (LxPxH)	530x620x620mm
Poids	39 kg

### C2P - Étuve isolée à chaleur statique haute température

Étuve portable à chaleur statique de petites dimensions, pour la conservation et le séchage des électrodes. Elle présente une isolation de densité ultra et une unité de contrôle numérique programmable sur 7 jours pour le cycle de séchage. Fournie avec certificat d'étalonnage. Sur demande, enregistreur de données.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C2P	
Capacité	150 kg
Température	jusqu'à 500°C
Thermostat	numérique
Timer	programmable sur 7 jours
Tension	110VAC/220VAC
Puissance	3kW
Dimensions int. (LxPxH)	470x470x480mm
Dimensions ext. (LxPxH)	600x760x685mm
Poids	69 kg

### C2 - Étuve isolée à chaleur statique haute température

Étuve portable à chaleur statique de petites dimensions, pour la conservation et le séchage des électrodes. Elle présente une isolation de densité ultra et un thermostat numérique et est fournie avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C2	
Capacité	150 kg
Température	jusqu'à 500°C
Thermostat	numérique
Tension	110VAC 220VAC
Puissance	3kW
Dimensions int. (LxPxH)	470x470x480mm
Dimensions ext. (LxPxH)	600x760x685mm
Poids	69 kg

### C3 - Étuve isolée à chaleur ventilée

### C3E - Étuve isolée à chaleur statique

Étuve à chaleur ventilée pour la conservation et le séchage des électrodes. Elle présente une isolation de haute densité et une unité de programmation numérique pour les cycles de séchage et de conservation. Fournie avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C3	
Capacité	225 kg
Température	jusqu'à 400°C
Thermostat	numérique
Timer	programmable sur 7 jours
Tension	380VAC
Puissance	4,7kW
Dimensions int. (LxPxH)	740x530x470mm
Dimensions ext. (LxPxH)	880x760x1030mm
Poids	152 kg

**C6** - Étuve isolée à chaleur ventilée  
**C6E** - Étuve isolée à chaleur statique

Étuve à chaleur ventilée pour la conservation et le séchage des électrodes. Elle présente une isolation de haute densité et une unité de programmation numérique pour les cycles de séchage et de conservation. Fournie avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C6	
Capacité	450 kg
Température	jusqu'à 400°C
Thermostat	numérique
Timer	programmable sur 7 jours
Voltage	380VAC
Puissance	9,4kW
Dimensions int. (LxPxH)	740x530x890mm
Dimensions ext. (LxPxH)	880x760x1450mm
Poids	214 kg

**C9** - Étuve isolée à chaleur ventilée  
**C9E** - Étuve isolée à chaleur statique

Étuve à chaleur ventilée pour la conservation et le séchage des électrodes. Elle présente une isolation de haute densité et une unité de programmation numérique pour les cycles de séchage et de conservation. Fournie avec certificat d'étalonnage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C9	
Capacité	650 kg
Température	jusqu'à 400°C
Thermostat	numérique
Timer	programmable sur 7 jours
Tension	380VAC
Puissance	13,5kW
Dimensions int. (LxPxH)	740x530x1330mm
Dimensions ext. (LxPxH)	880x760x1855mm
Poids	273 kg

**RENDU 3D ÉTUVE C2**



Conçu avec SolidWorks



**CIA Ovens Ltd.**

Unit 4, Station Road  
Furness Vale, High Peak SK23 7QA  
UK +44 1663 747475  
UAE +971 6557 0151  
Italy +39 3356028363  
sales@ciaovens.com