



AEROFORM
COMPOSITES

Aeronautics Curing Solutions



SOLUTIONS DE RÉPARATION



ECOBONDER EC16

Nos valises ECOBONDER EC16 V2 sont des valises simple voie, économiques et idéales pour le contrôle de source de chaleur (tapis, IR ...) et l'enregistrement des données. Très facile d'utilisation grâce à son écran tactile de 3.2" en couleur. La valise ECOBONDER convient parfaitement à l'industrie du composite.



VALISE AHB SZ16 (Simple Zone)

Notre valise de polymérisation SZ16 fait partie de notre famille d'équipements « AHB » dédiée à la réparation composite. Elle est spécialement conçue pour répondre aux exigences de l'industrie Aéronautique et qualifiée dans les SRM des constructeurs. Compacte, légère et très facile d'utilisation grâce à son écran tactile, la SZ16 contrôle aussi bien les tapis chauffants, les lampes infrarouges... grâce à 6 thermocouples type J ou K. Venturi, imprimante et port USB inclus.



VALISE AHB380D (Double Zones)

Notre nouvelle génération de valise AHB380D comporte des fonctionnalités avancées : Easy Mode, 3 types de rapport, alarme via SMS en option, le changement des paramètres pendant la cuisson. Nos valises peuvent être configurées selon votre choix : Français-Anglais et autres langues.

Ces systèmes sont conçus pour répondre aux spécifications actuelles de réparation dans le domaine aéronautique, qualifiés chez les principaux fabricants d'avions et listés dans leurs SRM, CMM ...

Les applications : Cuisson de composites sous vide, réparation de pièces neuves, réparation de structures composites complexes...

DISPONIBLE AUSSI EN :

1 ZONE et 10 TCs – 4 ZONES et 20 TCs – 5 Zones et 20 TCs – 6 Zones et 20 TCs

Aeroform propose aussi des Boosters (230V ou 400V tri) pour amplifier chacune des zones des bonders et permettre ainsi de contrôler de larges surfaces et des « modules wireless » pilotés sans fil par un ordinateur portable.



LAMPES INFRAROUGES IRPE3.3

Nos lampes sont équipées de 3 émetteurs infrarouges d'une puissance totale de 3300 W, d'un bras verrouillable permettant de positionner les lampes de manière précise.

Très facile d'utilisation avec l'écran tactile qui permet de paramétrer des cycles de 2 paliers maxi. Impression ticket papier pour la traçabilité de la cuisson.

DISPONIBLE EN VERSION V2 OU V3 selon le nombre de Thermocouples et des fonctions demandées.



TAPIS CHAUFFANTS Standard / Etirable / Radome

Nous proposons une large gamme de tapis flexibles, étirables, radomes ou à la demande pour polymériser des structures composites.

Nos tapis en silicone s'adaptent à toutes les surfaces et sont fournis avec des connecteurs pour une utilisation immédiate sur nos valises de polymérisation.



TOOL KITS & ACCESSOIRES

En coopération avec les fabricants d'avions, Aeroform a développé une gamme de kits d'outillages pour préparer et réparer les pièces en composite.

Nous proposons aussi un large choix d'accessoires : flexible de vide, prise de vide, détecteur de fuite double zones, thermocouples, pompes à vide ...



SOLUTIONS DE FABRICATION



AUTOCLAVES



Aeroform est spécialisé dans la fabrication d'autoclaves à air sec (air ou azote) de toutes dimensions pouvant atteindre des températures de 450°C et des pressions jusqu'à 40 bar.

Aeroform a développé une nouvelle gamme d'autoclaves standards répondant aux normes de l'industrie aéronautique, sous la référence «LAB» :

LAB 115 (Øint 1mx 1.5m long), 10 bar 220°C.

LAB 120 (Øint 1mx 2m long), 10 bar 220°C.

LAB 1530 (Øint 1.5mx 3m long), 10 bar 220°C.

LAB 1540 (Øint 1.5mx 4m long), 10 bar 220°C.

LAB 2040 (Øint 2mx 4m long), 10 bar 220°C.



ETUVES

Nous proposons des fours standards ou spécifiques.

Nos fours électriques sont équipés d'une régulation simple ou perfectionnée avec notamment une supervision pouvant être conforme aux exigences NADCAP.



PRESSES SOUS VIDE

Nos presses à membrane sont des machines qui utilisent le vide (-900 mbar) et chauffent pour préformer (Pré-imprégné carbone ou carbone sec avant le RTM ou de l'injection) ou polymériser, à l'aide d'une membrane réutilisable en caoutchouc ou en silicone.

SERVICES

SYSTÈMES DE PILOTAGE :

Aeroform a développé un système de pilotage évolutif (AFACS[™] : Aeroform France Autoclave Control System) adapté aux autoclaves destinés à la polymérisation de pièces aéronautiques en composite et respectant les normes NADCAP. Nous vous proposons de «rétrofitier» vos anciennes armoires de puissance et de pilotage, en intégrant un nouveau système de contrôle performant : AFACSe, AFACS I ou AFACS II



ACCESSOIRES :

Nous fournissons une gamme de flexibles de vide, prises de vide, thermocouples, QRC...

MAINTENANCE:

Nous proposons tous types de maintenance sur vos autoclaves, étuves, presses...



REQUALIFICATION/DECENNALE:

Aeroform dispose d'une équipe de techniciens afin de réaliser une épreuve décennale de votre autoclave...

CALIBRATION/CARTOGRAPHIE :

Aeroform intervient avec du personnel qualifié afin de réaliser une calibration et/ou «un contrôle d'homogénéité» sur votre autoclave.



FORMATION:

Aeroform propose des cours de réparation composite (basiques et avancés) avec ou sans certificat EASA part 145.



SOLUTIONS DE RÉPARATION

- Valises de réparation
- Lampes Infrarouges
- Tapis chauffants
- Hot Gun
- Accessoires divers
- Formation

SOLUTIONS DE FABRICATION

- Autoclaves standards
- Autoclaves spécifiques
- Etuves
- Presses sous vide
- Matériel d'occasion
- Accessoires pour autoclaves

SERVICES

- Système de Pilotage
- Formation
- Maintenance
- Requalification / Décennale
- Pièces détachées
- Calibration
- Cartographie



ZA des Aigais
31 Ancienne Route d'Irigny
69530 BRIGNAIS
Tél. : +33 (0)4 78 86 86 00
Fax : +33 (0)4 78 86 86 01
info@aeroform-composites.com

www.aeroform-composites.com

