

# Gamme VAC

Expert en Technologie de Refusion Phase Vapeur

Fours de Refusion Phase Vapeur avec ou sans vide pour une qualité de brasage supérieure

**IBL**



La nouvelle **gamme VAC** disponible **en batch et en ligne** garantit une **qualité de brasage supérieure et sans void** (dans les joints de soudure). La technologie phase vapeur combinée au **procédé de vide** accroît de façon significative la fiabilité du produit fini. Le brasage est réalisé **sous atmosphère complètement inerte sans apport d'azote** (meilleur mouillage de la crème à braser) tout au long du processus de refusion avec ou sans vide. Ces fours offrent une grande **flexibilité** grâce à ses **nombreuses fonctionnalités**. Son design à 2 chambres process, et l'absence totale de surchauffe des assemblages ainsi que sa **très faible consommation électrique** permettent de réduire significativement le coût de fonctionnement comparativement aux moyens conventionnels de refusion.

## Généralités

- 2 modèles différents selon tailles de cartes/prod
- Faible encombrement au sol
- Conception 2-chambres process
- Brasage sans oxygène ni apport de gaz N<sub>2</sub>
- Pas de surchauffe des composants
- Faible consommation électrique

## Spécificités

- Taux de voids très faibles (< 2%)
- Capacité mémoire programme illimité
- IHM convivial et simple sur écran tactile 15"
- Enregistrement permanent des données machine
- Large gamme de profils de brasage pré-enregistrés
- Faible consommation de fluide caloporteur avec conception 2-chambres et système de récupération de fluide
- Système ventilé de refroidissement intégré
- Maintenance et usure minimales (tous éléments mobiles hors zone vapeur)
- 4 canaux internes pour une mesure de température et un profilage optimisés
- Système de gestion d'énergie
- Niveau de fluide contrôlé + filtrage automatique
- Chargement entrée / sortie automatisé

## Caractéristiques techniques

- Procédé de refusion en phase vapeur sous vide pour un brasage sans voids (**breveté**)
- 2 process possibles: refusion avec ou sans vide
- IPS, Système Intelligent de Profilage, pour :
  - Profils régulés en température (SVTC : Soft Vapor Temperature Control),
  - Mode piloté, paramétrage et profilage en une seule étape
- Brasage plomb et sans plomb avec un seul fluide pour différentes températures maximum (pic de refusion)
- Logiciel de profilage intégré sans data logger externe
- Mode Syncro (panier chaud/panier froid) / reproductibilité des cycles
- Système transport sans maintenance (**breveté**)
- Facilité d'accès à la chambre vapeur lors des opérations de maintenance

# Gamme VAC

Expert en Technologie de Refusion Phase Vapeur

Fours de Refusion Phase Vapeur avec ou sans vide pour une qualité de brasage supérieure

**IBL**

## Options

- Fonction IPSC (mode piloté pour le contrôle et l'enregistrement du profil de l'assemblage)
- Système Refroidissement Rapide (RCS) (**breveté**)
- Système élément chauffant IR (**breveté**)
- Logiciel d'enregistrement et d'analyse des données process (système TRS)
- Barcode pour changement automatique de programme, traçabilité et stockage illimité
- Voies (canaux) supplémentaires de mesure de température process
- Mode multi-niveaux pour changement aisé des différentes hauteurs de PCBs avec outillage
- Adaptateur pour refusion PCBs face top/bottom
- Module de puissance secours (onduleur)
- Module de mise en ligne
- Dispositif de refroidissement additionnel (sas avant) selon exigences process
- Groupe froid autonome



Données techniques	VAC 745	VAC 745i	VAC 765	VAC 765i
Longueur (hors tout)	1355 mm	2040 mm	1355 mm	2040 mm
Profondeur	2400 mm	3040 mm	2810 mm	3450 mm
Hauteur	1470 mm			
Poids	1030 kg	1290 kg	1200 kg	1450 kg
Hauteur chargement / déchargement.		900 - 1000 mm		900 - 1000 mm
Taille max cartes (batch)	635 x 444 x 70 mm	635 x 444 x 70 mm	635 x 644 x 70 mm	635 x 644 x 70 mm
Taille max cartes (ligne)	na	630 x 400 x 55 mm	na	630 x 400 x 55 mm
Remplissage fluide	40 kg		60 kg	
Raccordement eau	½", 2,5-5 bar, 5l/min		½", 2,5-5 bar, 6l/min	
Puissance max. de chauffe	10,4 kW		13 kW	
Puissance consommée	5,5 kW/h		5,8 kW/h	
Alimentation électrique	400/230 VAC, 50/60 Hz, 11 kW		400/230 VAC, 50/60 Hz, 16 kW	
Fusible principal	32A, Typ "gL" ou "C"			
Module de vide externe L x l x h, poids	900 x 540 x 620 mm, 140 kg			

- Sous réserve de modifications techniques

**pyrox**  
thermique matériaux

PYROX Thermique Matériaux - Division électronique

Distributeur exclusif IBL en France, Suisse Romande et Maghreb

8 chemin de Malacher, 38240 Meylan, France +33 (0)4 76 61 38 38 - [electronique@pyrox.fr](mailto:electronique@pyrox.fr)