

**IBS**

# CABINE DE MICROBILLAGE IBS

*Avec pupitre de commande à distance  
et armoire de filtration*



# UNE MACHINE : 2 OUTILS

## UNE CABINE IBS POUR LE TRAVAIL EN INTERIEUR & UNE AEROGOMMEUSE MOBILE

Les cabines de grenailage et microbillage IBS 100 & 150 sont des *machines outils fiables et robustes* répondant aux contraintes du *décapage en intérieur*. *Parfaitement hermétiques*, leur association avec les *aérogommeuses IBIX 9 et 25* permet de travailler efficacement et en *toute sécurité*, tout en *évitant la contamination* de l'environnement de travail.

Un *cyclone de traitement* des médias de nettoyage, monté sur vérin s'adapte sur l'aérogommeuse et permet son remplissage avec le média *recyclé et tamisé*. L'ensemble cabine IBS et aérogommeuse permet de travailler en *circuit fermé* sous certaines conditions d'utilisation (type de médias, nature des polluants, etc.).



## Performance et efficacité

Le concept IBS permet de travailler en *surpression* à l'aide d'une aérogommeuse jusqu'à une pression de service de 8 bars. Ce procédé est bien *plus performant* en termes de rendement et de productivité qu'un système en dépression classique (3-4 bars maximum).

## Économique

Grâce au *recyclage très sélectif* des médias par le séparateur cyclonique, le système fonctionne en circuit fermé ce qui permet de *réduire considérablement la consommation des médias*.

## Visibilité optimale

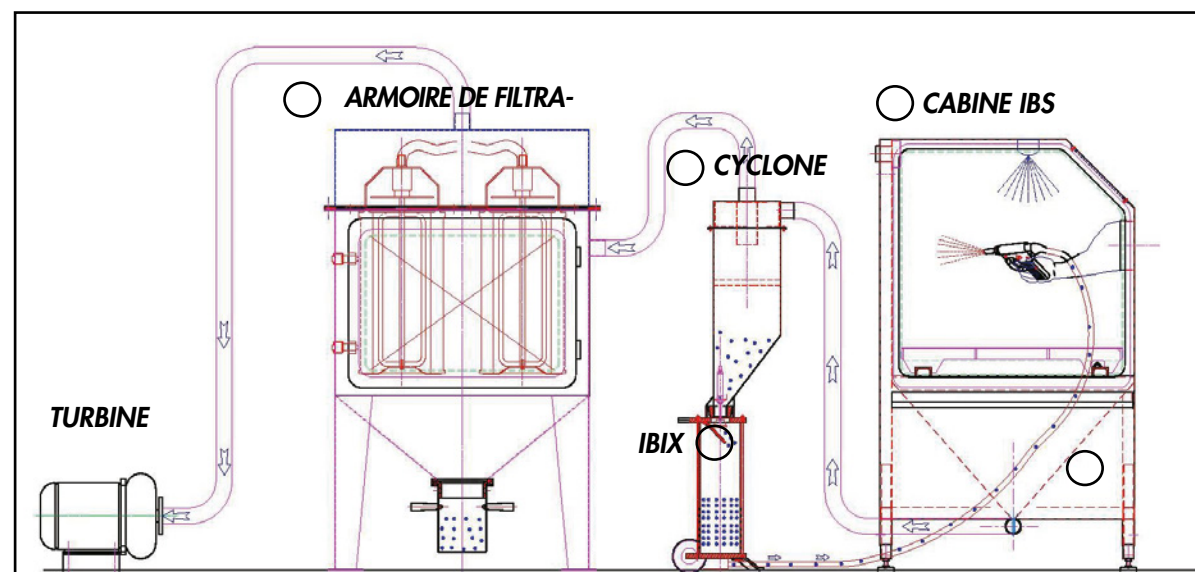
Les poussières et résidus générés par le nettoyage sont aspirés au fond de la trémie de la cabine grâce à une forte dépression générée par une turbine sur-dimensionnée. Ce système garantit un *confort* et une *visibilité de travail optimum*.

## Polyvalence

L'aérogommeuse mobile IBIX se désaccouple rapidement de la cabine IBS ce qui permet d'effectuer des travaux sur pièces volumineuses, hors gabarit, en opérant directement sur site.

## Principe de fonctionnement

- ① Le nettoyage des pièces s'effectue dans une *enceinte fermée et hermétique* via le pistolet d'une *aérogommeuse*.
- ② Les poussières et résidus générés par le nettoyage sont aspirés au fond de la *trémie* de la cabine grâce à une *dépression produite par une turbine*.
- ③ Les matières aspirées sont ensuite traitées dans un *séparateur cyclonique* dont la fonction principale est de sélectionner les particules en fonction de leur taille. Il est équipé d'un *filtre-tiroir* qui retient les résidus les plus gros et laisse passer le média qui s'accumule au fond d'un *réservoir* en bas du cyclone.
- ④ Simultanément, les poussières et résidus sont aspirés hors du séparateur et dirigés vers une *armoire de filtration*: les plus fins sont arrêtés par *deux gros filtres*, les autres sont collectés dans un récipient à *déchets*.
- ⑤ Le *média recyclé* qui s'accumule au fond du réservoir du cyclone permet de remplir l'aérogommeuse via un système de *couplage rapide et étanche* piloté au niveau de la cabine.



**Performance et efficacité**

**Réduction des coûts**

# ÉQUIPEMENTS



## Séparateur cyclonique

Réglable, il permet la sélection des médias en fonction de leur taille. Il est équipé d'un tamis-tiroir pour l'élimination des grosses particules qui pourraient contaminer le média à ré-utiliser.

## Turbine d'aspiration

Puissante et robuste, elle génère une dépression dans la cabine afin d'aspirer de manière efficace les poussières et médias issus du nettoyage.



## Armoire de filtration

Totalement étanche, elle est équipée de 2 filtres extra-larges en Polyester, et d'un système de dépeussière des filtres par rampe rotative à jet d'air comprimé avec temporisateur.



## Pupitre de commande

Conforme aux normes de sécurité, il permet de piloter à distance la turbine d'aspiration, l'éclairage de la cabine et contrôler le système de décolmatage des filtres.



## Couplage cabine IBS-Aérogommeuse

Simple et rapide, le couplage s'effectue à l'aide d'un support qui permet de positionner l'aérogommeuse correctement sur l'axe du cyclone. La descente et montée du cyclone ainsi que le recyclage du média sont pilotés depuis les commandes pneumatiques sur la cabine.

## Équipements optionnels :

### Chariot de transport

Équipé de roulettes réglables en hauteur, il permet de faciliter la manutention et le transport des pièces lourdes vers la cabine à l'aide du plateau.



### Plateau tournant escamotable

Robuste et équipé de roulements étanches, il permet de faciliter le traitement des pièces à l'intérieur de la cabine par rotation manuelle du plateau.

**Polyvalence**

**Sécurité et respect de l'environnement...**

# CARACTÉRISTIQUES

Modèle*	Charge utile (kg)	Dimension utile LxPxH (cm)	Turbine d'aspiration (m³/H)	Poids à vide (kg)	<b>ALIMENTATIONS REQUISES :</b> - Électrique : 400 V triphasé/Neutre+Terre - Puissance installée : 4,1 - 5,6 kW - Débit d'air comprimé sec** : Commande pneumatique cabine : 450 L/min Armoire de filtration : 1000 L/ min
<b>IBS 100</b>	350	900x800x700	310 (4,0 kW)	350	
<b>IBS 150</b>	350	1400x800x700	550 (5,5 kW)	400	



\* Modèles sur mesure disponibles selon cahier des charge, nous consulter.

\*\* Ces données ne prennent pas en compte l'alimentation pneumatique nécessaire au bon fonctionnement des aérogommeuses.  
Les tuyaux d'alimentation en air comprimé ne sont pas fournis.

## Médias recommandés :

Pour le bon fonctionnement de ses machines, **IBS** vous recommande l'utilisation des médias de nettoyage proposés par **SID** :

Médias	Applications
Grenagom*	Forge, fonderie, traitement des métaux, du plastique et du verre, moules et modèles de précision. Décapage, gravage, ébavurage, désoxydation ou création de rugosité, opacification du verre A éviter sur des pièces mécaniques de précision (modification des côtes)
Microbille de verre Glassgom*	Nettoyage, rénovation, satinage du métal Grenailage de précontrainte (shot-peening) ou finition des soudures (inox, aluminium,...)
Softgom*	Nettoyage ou décapage écologique sans altérer le support, traitement de pièces délicates
Bicarbonate de sodium	Décontamination et nettoyage de haute précision (décapage moule d'injection)

\* Ces aérogommes proposées sont recyclables sous certaines conditions d'utilisation. Autres aérogommes disponibles, nous consulter.

Retrouvez l'ensemble des informations sur : [www.sid-aerogommage.com](http://www.sid-aerogommage.com)

### S.I.D. BENELUX sa-nv

Avenue Ernest Solvay 90b3 - 1480 SAINTES (Tubize)

Ernest Solvaylaan 90b3 - 1480 St RENELDE (Tubekke)

Tél : 02 : 469.09.90 - Fax : 02 : 469.06.88

[www.sid.be](http://www.sid.be)



Société Industrielle de Diffusion

### S.I.D. FRANCE

2, rue Antoine Etex - 94046 CRETEIL CEDEX

Tél : 01.45.17.43.00 - Fax : 01.45.17.43.01

[www.sid.tm.fr](http://www.sid.tm.fr)