

# **ARENA**

## **MANUEL D'UTILISATION et de MAINTENANCE**

### **CABINE DE MICROSABLAGE**

#### **PB 60 – PB 60 DUO**

**MACHINES CONFORME AUX NORMES C E**

Visé par l'article R233-83 du code du travail, conforme aux règles techniques du décret 92-767 du 29 juillet 1992 modifié transposant la directive européenne 98/37 modifiée.

Une plaque constructeur est placée sur la machine.

Un certificat de conformité est annexé au manuel d'utilisation

# ARENA

## INDEX

	PAGE
1_ PRECAUTIONS D'EMPLOI.....	3
2_ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	3
3_ MISE EN SERVICE DE LA MACHINE.....	4
4_ UTILISATION et REGLAGES.....	4
5_ MAINTENANCE / ENTRETIEN.....	5
6_ INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT.....	7
7_ GARANTIE.....	7
8_ LES ABRASIF ARENA.....	8
9_ SCHEMAS ELECTRIQUE ET PNEUMATIQUE.....	8
10_ ECLATE / PIECES DETACHEES.....	9

# ARENA

## 1\_PRECAUTIONS D'EMPLOI

- **N'utiliser la machine qu'après avoir pris connaissance du manuel d'utilisation et particulièrement des précautions d'emploi.**
- **Seules les personnes habilitées sont autorisées à utiliser cette machine.**
- **Ne brancher la machine que sur une alimentation électrique 220 V munie d'une terre et d'un différentiel.**
- **Débrancher l'électricité, fermer et cadenasser la vanne d'alimentation générale de la machine, pendant le remplacement de la vitre, des manches et pendant toute intervention sur la machine.**
- **Porter des gants lors de la manipulation de la vitre.**
- **Ne pas traiter d'être vivant.**
- **Ne pas faire fonctionner la machine sans vitre, ni sans manches,**
- **Porter un masque et des lunettes pour toute intervention en présence de poussières.**
- **Ne pas traiter de pièces susceptibles de produire des dégagements toxiques ou dangereux ex : plomb, silice, amiante, etc...**
- **N'utiliser que des abrasifs conformes aux normes de sécurité du travail.**
- **Ne pas exposer la machine aux intempéries et à l'humidité.**
- **Maintenir le sol propre, l'abrasif peut rendre le sol glissant.**
- **Ne pas ouvrir la porte pendant le fonctionnement du pistolet.**
- **Ne pas diriger la buse vers la vitre.**
- **N'introduire dans la cabine que des pièces sèches et dégraissées, exemptes de solvant.**

## 2\_CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Dimensions extérieures LxHxP	600 x 590 x 570 mm
Dimensions intérieures LxHxP	590 x 400 x 280 mm
Poids net sans abrasif	43 kg
Alimentation électrique	220 V mono 50 Hz
Puissance électrique	1000 W
Eclairage	Fluo 220 V / 36 W
Alimentation air comprimé	Maxi 10 bars
Consommation air comprimé	50 litres/minute
Buse de sablage	Carbure de tungstène Ø 1.7 mm
Capacité abrasif	1 bouteille de 2 litres (DUO : 2 bouteilles de 2 litres)
Filtration	1 cartouche filtrante
Pression acoustique pour l'opérateur	60 dB A
Abrasifs compatibles	Tous types d'abrasif jusqu'au grade 100

### 3\_MISE EN SERVICE DE LA MACHINE :

La PB 60 s'installe sur une table ou un plan de travail pour un travail assis ou debout suivant la hauteur,

- **Branchement électrique :**
  - La machine doit être alimentée en 220 V monophasé + terre.
  - Cette alimentation (1000 W) est destinée au moteur de la ventilation et à l'éclairage intérieur.
- **Branchement air comprimé :**
  - L'arrivée d'air se branche sur le raccord à l'arrière de la cabine.
  - Prévoir une alimentation d'une section suffisante (diamètre 6 mm minimum).
  - Pression maximale : 10 bars.

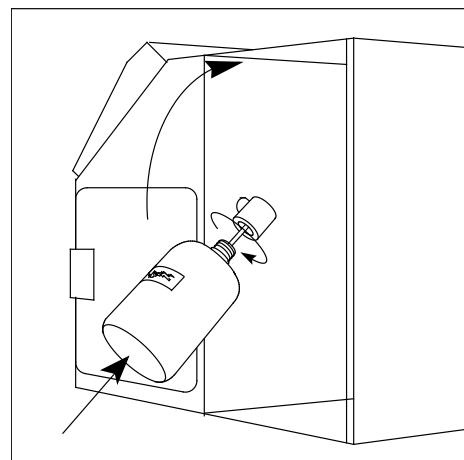
### 4\_UTILISATIONS :

- **Approvisionnement en abrasif**

La cabine PB 60 utilise un approvisionnement en bouteille de 2 litres d'abrasif montée directement sur la machine, pour mettre en place une bouteille pleine ;

- basculer le bloc mélangeur vers le bas,
- planter le tube dans l'abrasif de la bouteille et visser celle-ci au bloc mélangeur,
- retourner la bouteille goulot vers le bas,
- La machine est alors prête à fonctionner,

- q ***N'utiliser que de l'abrasif de granulométrie homogène, inférieure à 200 microns.***



- **Sablage - Microbillage**

- Introduire la ou les pièces à traiter dans la cabine et refermer la porte,
- Allumer le néon d'éclairage à l'aide de l'interrupteur principal situé à droite de la fenêtre,
- Régler la pression d'air comprimé en fonction du travail à effectuer, pour cela tirer/tourner le bouton de réglage du filtre détendeur placé sur le dessus de la cabine, et contrôler la pression au manomètre situé à gauche de la fenêtre,
- 

- q ***plus la pression sera élevée plus l'énergie des grains d'abrasif sera importante, il faut donc adapter la pression de manière à atteindre le meilleur rendement sans endommager la pièce à traiter,***
- q ***Une pression d'air élevée pourra user prématurément l'abrasif et diminuer sa durée de vie (si l'on désire le réutiliser),***

- Passer les mains dans les manches à élastiques,
- Tenir le crayon à environ 2 à 3 cm de la pièce,
- Actionner le crayon de sablage en appuyant sur la partie inférieure de la pédale,
- Après traitement, nettoyer la pièce à l'aide de la soufflette en appuyant sur la partie haute de la pédale,
- Pour évacuer l'abrasif et les déchets de sablage, mettre en marche la ventilation en actionnant l'interrupteur situé sur le côté droit de la fenêtre, tout en ramenant l'abrasif vers la goulotte arrière,

- **Cabine "Duo" à Double Abrasif**

Les cabines PB 60 DUO sont équipées de 2 crayons et de 2 réserves d'abrasif,

La sélection de l'abrasif s'effectue en tournant la manette grise placée sur la paroi interne de la machine, la pédale actionne automatiquement le crayon correspondant,

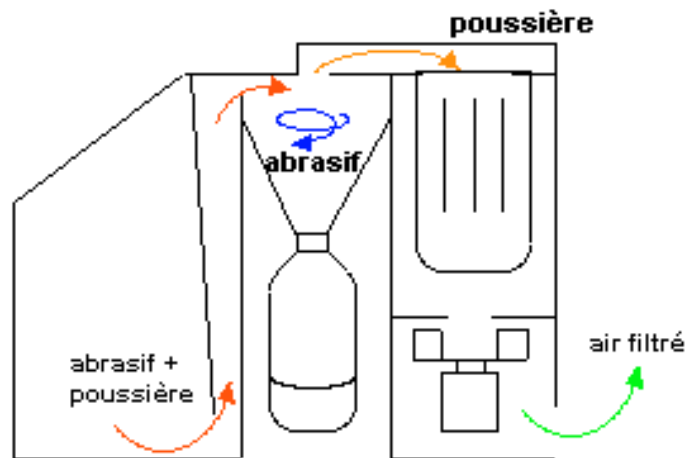
# ARENA

- **Principe de fonctionnement du recyclage**

- La ventilation aspire l'abrasif et les poussières par la fente au fond de la cabine.
- Le cyclone sépare l'abrasif de l'air poussiéreux par effet centrifuge.
- L'abrasif tombe dans la bouteille-rejet,
- Le filtre recueille les poussières fines.

- Veiller à entraîner régulièrement la poussière et l'abrasif s'accumulant sur le fond de la cabine vers la gouttière d'aspiration, en s'aidant de la soufflette, et après avoir mis en route la ventilation,

- q **Ne jamais faire fonctionner la ventilation sans filtre sous peine de détruire le motoventilateur,**



## 5\_MAINTENANCE - ENTRETIEN :

- **Nettoyage du filtre**

Veiller à régulièrement vider le filtre, celui-ci est accessible par la trappe sur le dessus de la cabine. Après avoir été vidé, le filtre pourra être soufflé à l'air comprimé, Contrôler l'état du filtre lors de son nettoyage, tout filtre endommagé devra être remplacé sous peine, à terme, de détruire le motoventilateur,

- q **Vider les déchets de sablage dans un endroit approprié**

- **Bouteille-rejet**

L'abrasif usagé est récupéré dans une bouteille de 2 litres, identique au conditionnement d'origine, ce qui facilite son élimination,

Contrôler occasionnellement le niveau d'abrasif usagé dans la bouteille-rejet située sous le cyclone, au fond du compartiment arrière de la machine, dévisser la bouteille-rejet et vider l'abrasif usagé dans un endroit approprié,

Il est possible, le cas échéant, et si l'application le permet, de réutiliser l'abrasif en replaçant la bouteille d'abrasif usagé directement sur le bloc de mélange, le risque, dans ce cas est que l'abrasif contienne des particules importantes susceptibles de boucher le circuit d'injection, ceci pourra être évité en tamisant l'abrasif avant réutilisation.

- **Remplacement de la vitre**

Au fur et à mesure de l'utilisation de la machine, la vitre se dépolit et ne permet plus une bonne visibilité. Il s'agit d'un phénomène normal lié aux projections directes ou indirectes de grains d'abrasif sur la face intérieure du verre,

Pour une vitesse de travail et un rendement optimal, pour le confort et la sécurité de l'utilisateur, il est nécessaire de remplacer la vitre dès que la visibilité se trouve réduite.

La vitre en verre transparent 43 cm x 33 cm épaisseur 4 mm est doublée, sur le côté extérieur, d'un écran de sécurité en matière plastique, le but de cet écran est de protéger le visage de l'opérateur en cas de casse du verre.

# ARENA

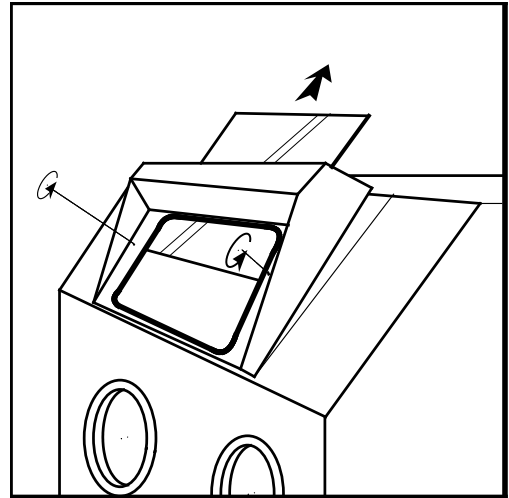
Remplacer l'écran de sécurité dès que sa surface devient rayée ou opaque. Ne jamais faire fonctionner la machine sans écran de sécurité,

Avant le démontage de la vitre;

- Porter des gants de protection
- Fermer la vanne d'alimentation générale de la machine et en interdire l'ouverture,
- Débrancher l'alimentation électrique,

Démontage;

- Desserrer de quelques tours les deux vis situées de part et d'autre de la vitre,
- Le bloc-fenêtre s'écarte vers l'avant grâce à l'action des ressorts d'ouverture,
- Dégager l'ensemble vitre + écran de sécurité par le haut en le pressant entre les deux plats des mains.

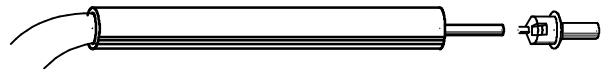


Remontage;

- Placer un écran de sécurité sur un verre neuf en positionnant l'écran vers l'extérieur,
- Faire glisser l'ensemble du haut vers le bas dans le bloc-fenêtre,
- Reserrer les 2 vis de fixation du bloc-fenêtre, sans excès,

## • Remplacement de la buse

Par usure, le diamètre de la buse augmente, ce qui entraîne une baisse de la puissance de percussion et une augmentation du débit d'abrasif.



Pour remplacer la buse ;

Déboîter l'ensemble buse - porte buse du corps du crayon, tirer légèrement sur le petit tuyau intérieur et couper celui-ci au ras de la buse à remplacer, connecter et coller le petit tuyau (colle cyanoacrylate) à une buse neuve en évitant d'introduire de la colle dans le trou du porte buse, emboîter à nouveau l'ensemble buse - porte buse, sans le coller, dans le corps du crayon.

## • Remplacement du néon d'éclairage

Pour remplacer l'ampoule néon ;

- Débrancher l'alimentation électrique,
- Fermer la vanne d'alimentation générale de la machine et en interdire l'ouverture,
- Démonter la vitre et l'écran de sécurité (voir plus haut),
- Par l'intérieur de la cabine, démonter l'ampoule néon en la tirant latéralement,

# ARENA

## 6\_ INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT :

Symptômes	Remèdes
Le crayon projette de l'air, mais pas ou peu d'abrasif,	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vérifier qu'il reste de l'abrasif dans la bouteille.</li><li>- Vérifier que la granulométrie de l'abrasif n'excède pas 200µm,</li><li>- L'abrasif ne descend plus dans le trou au fond du bloc mélangeur, vérifier la présence éventuelle d'impuretés à ce niveau.</li><li>- Il se forme une voûte dans le bloc mélangeur parce que l'abrasif est humide, poussiéreux ou trop fin, il faut dans ce cas, remplacer l'abrasif.</li><li>- Vérifier l'état de la buse, la remplacer en cas d'usure excessive.</li></ul>
Le crayon ne projette ni abrasif ni air,	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vérifier l'alimentation en air comprimé,</li><li>- La buse est bouchée, souffler avec une soufflette dans la buse à contre courant pour la déboucher.</li></ul> Cet incident est dû, soit à la présence d'impuretés dans l'abrasif, soit à une trop grosse granulométrie de l'abrasif.
L'éclairage et le moteur s'arrêtent	Une surconsommation d'électricité a déclenché le disjoncteur thermique (situé dans l'interrupteur), appuyer sur le bouton pour le ré-enclencher. Si le défaut se reproduit, remplacer le moto ventilateur qui est probablement en fin de vie.

## 7\_ GARANTIE :

Les machines ARENA bénéficient d'une garantie pièces et main d'œuvre pour une durée d'un an à compter de la date de livraison.

La garantie légale, couvrant les défauts ou vices cachés, est applicable en tout état de cause.

La garantie est effective dans la mesure où le produit défectueux nous est retourné, après notre accord, franco de port et correctement emballé.

L'envoi doit être accompagné d'un avis d'expédition indiquant les anomalies constatées.

Sont exclues de la garantie :

- Les pièces d'usure.
- Les pannes et détériorations dues à une mauvaise utilisation ou au non respect des instructions de la notice d'emploi.
- Les pannes dues à un mauvais entretien de la machine.
- Les machines ou équipements ayant subi des modifications ou transformations.

## 8\_ LES ABRASIFS ARENA :

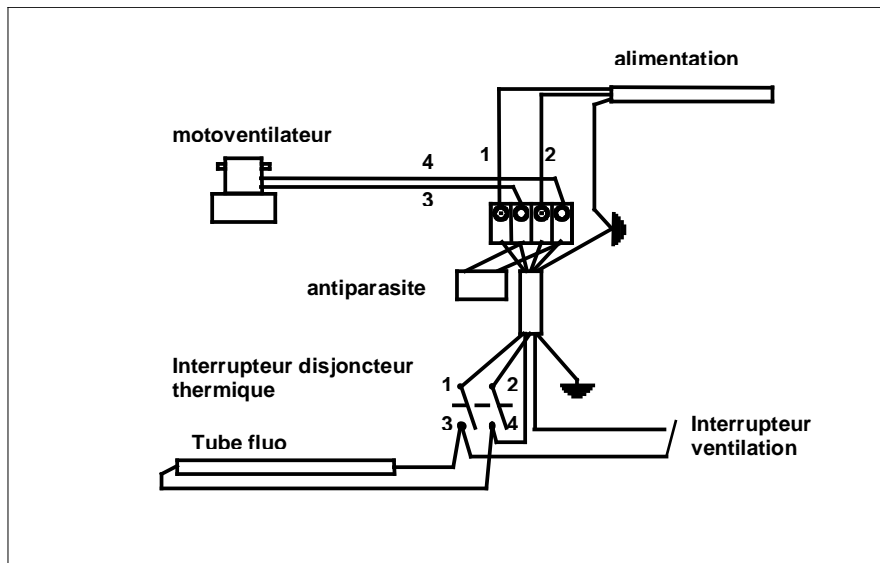
Les abrasifs ci dessous sont livrés en bouteilles de 2 litres, ou en sac de 25 kg, D'autres abrasifs sont disponibles sur stock, nous consulter.

reference	Abrasif
ABC220	Corindon brun ou blanc de 0.050 à 0.070 mm
ABC120	Corindon brun ou blanc de 0.080 à 0.150 mm
ABV05	Microbilles de verre de 0.045 à 0.090mm.
ABV09	Microbilles de verre de 0.075 à 0.150mm

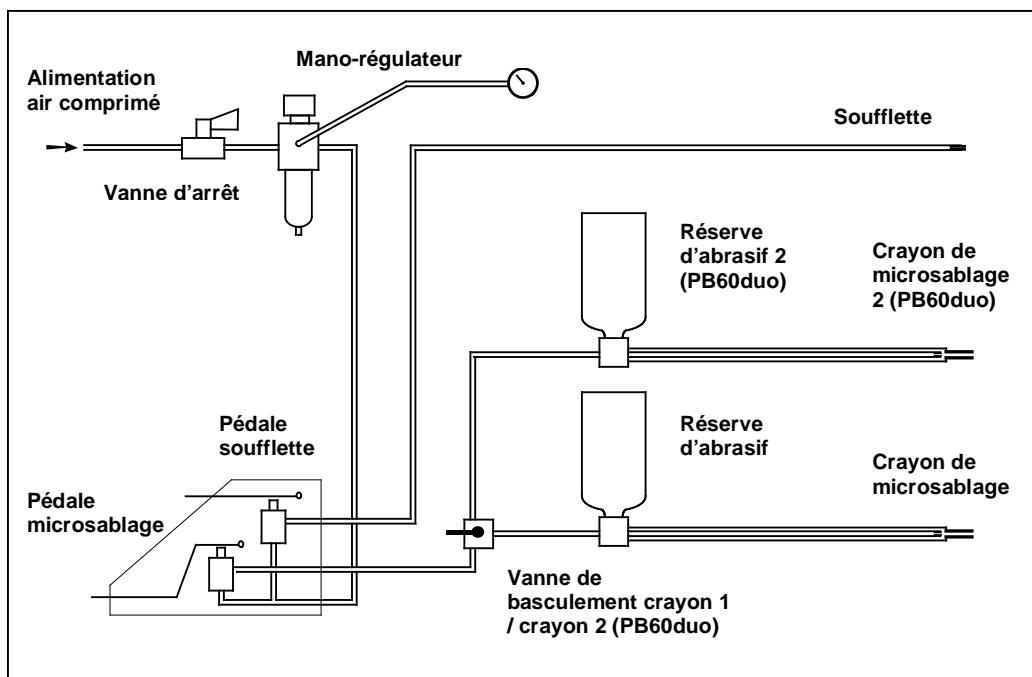
# ARENA

## 9\_SCHEMAS ELECTRIQUE ET PNEUMATIQUE

### SCHEMA ELECTRIQUE



### SCHEMA PNEUMATIQUE



Dans le souci d'une amélioration constante de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter à leurs caractéristiques toutes modifications liées à l'évolution technique ou esthétique,

**ZI. St Roch 33, rue Denis du Péage  
59520 MARQUETTE LEZ LILLE  
Tél. : 03 20 31 02 57 Fax : 03 20 06 89 12  
www.arenablast.com  
email : boite@arenablast.com**



