

# ARENA

## CABINE DE SABLAGE ET MICROBILLAGE

### Type : PK 70

#### 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.

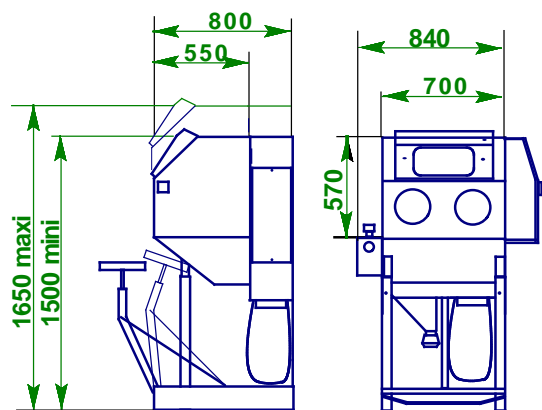
Plaque constructeur située coté droit sous la porte.

#### NOTICE D'UTILISATION

#### CARACTERISTIQUES

Dimensions intérieures	L	700 mm
	P	550 mm
	H	570 mm

- Poids net 100 kgs
- Alimentation électrique : 220 V monophasé + terre
- Consommation 1 000 W
- Alimentation air comprimé diamètre 13 mini  
Pression d'alimentation 6 à 10 bars  
Consommation 600 l/mn à 5 bars avec le pistolet Ø 8  
ou sur demande pistolet à buse Ø 6 consommant 300 l/mn
- Consommation d'abrasif variable suivant le travail effectué
- Pression acoustique pour l'opérateur 70 db A



#### 1/ MANUTENTION

La machine est conçue avec un socle permettant de la déplacer au transpalette ou au chariot élévateur en prenant sous la pédale par les deux barreaux.

Attention, le centre de gravité est assez haut.

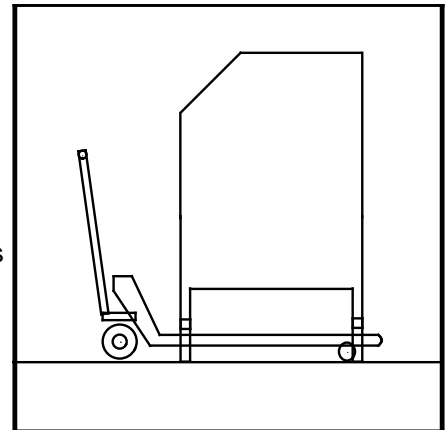
#### 2/ MISE EN SERVICE

##### Branchement électrique

- La machine doit être alimentée en 220 V mono + 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 express.
- Prévoir une alimentation de bonne section (diamètre 13 mm minimum). Pression mini 6 bars, maxi 10 bars.

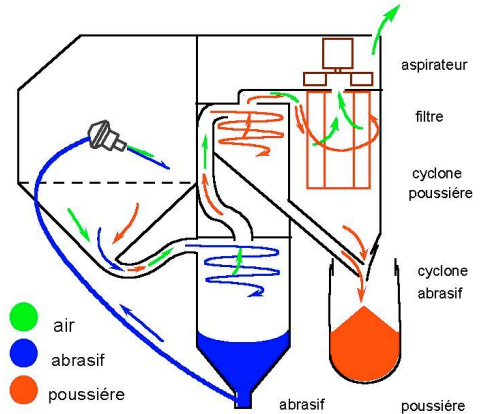


# ARENA

## 3/ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU RECYCLAGE

L'abrasif et l'air poussiéreux sont aspirés au fond de la cabine, un cyclone sépare l'abrasif de la poussière l'abrasif est ensuite resservi au pistolet.

La poussière est arrêtée par un autre cyclone, un filtre à cartouche équipé d'un décolmatage pneumatique recueille les poussières restantes. Toutes les poussières sont dirigées dans un sac plastique à jeter.



## 4/ APPROVISIONNEMENT EN ABRASIF

Placer un sac plastique sous la trémie à poussière pour recueillir les déchets.

Verser l'abrasif **-maximum 5 litres-** sur la grille perforée de la cabine. La ventilation entraînera le produit dans le réservoir en bas de la colonne au dos de la machine.

## 5/ UTILISATION

Introduire la pièce à traiter dans la machine et fermer la porte.

Ouvrir la vanne d'arrivée d'air comprimé.

Mettre en route la ventilation et l'éclairage.

Régler le mano-détendeur à 5 bars environ, suivant le travail à effectuer.

Introduire les mains dans les gants.

Tenir le pistolet à environ 10 cm de la pièce à traiter et appuyer sur la pédale.

### Utilisation de la soufflette

Appuyer latéralement sur le bout de la soufflette pour souffler

### Décolmatage du filtre

Le décolmatage se fait ventilation arrêtée en exerçant quelques pressions sur le bouton à côté du manomètre cette action consiste à faire circuler de l'air comprimé à contre courant dans le filtre pour évacuer les poussières dans le sac plastique attaché sous le dépoussiéreur, il suffit de jeter le sac plastique plein et de le remplacer par un vide.

### Tiroir tamis

vider régulièrement le tamis surtout lorsque le travail produit des gros déchets

### Changement d'abrasif

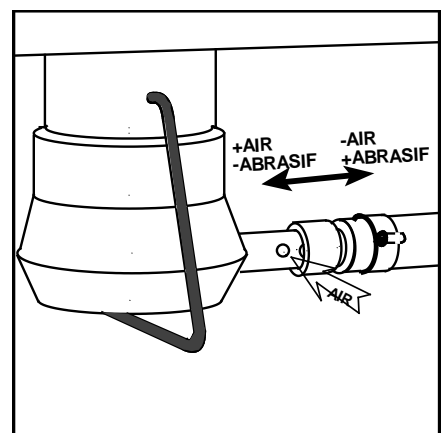
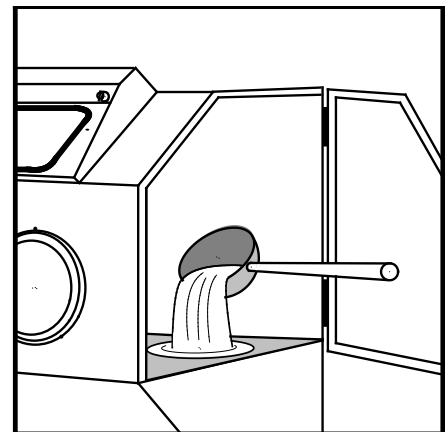
Souffler soigneusement l'intérieur de la cabine, puis arrêter la ventilation et vidanger par le bouchon mélangeur. Remettre le bouchon, démarrer la ventilation et verser maximum **5 litres** d'abrasif dans la cabine.

### Réglage du bouchon mélangeur

le mélangeur sert à introduire de l'air dans le tuyau pour fluidifier et transporter l'abrasif au pistolet.

Trop d'air : Le jet du pistolet ne sera pas suffisamment chargé d'abrasif.

Pas assez d'air : On sentira des à coups causés par la circulation irrégulière de l'abrasif.



# ARENA

## Réglage de hauteur

Il est possible d'ajuster la hauteur de la machine à la taille de l'opérateur.

Pour cela, débrancher l'électricité, l'air comprimé et décrocher la chaîne, puis coucher la machine face contre sol en plaçant une protection pour ne pas abîmer la façade. Enlever les 3 boulons et faire coulisser le socle pour changer de trous. Redresser la machine et ajuster la longueur de la chaîne.

## 6/ INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT

### L'abrasif est projeté par à coups

Régler le mélange air-abrasif en augmentant l'air.

### Le pistolet ne projette plus d'abrasif

- Vérifier que la ventilation est en route.
- Vider le tiroir tamis
- Boucher la buse avec le bout du doigt en appuyant un petit coup sur la pédale puis essayer: si le pistolet projette de l'abrasif, vidanger pour le tamiser
- Vérifier s'il reste de l'abrasif dans le réservoir.
- Vérifier qu'il ne reste pas d'abrasif sous la grille perforée de la machine, s'il reste de l'abrasif, vérifier l'état du tuyau Ø60 reliant la cabine à la colonne. Enlever l'abrasif et nettoyer la fente.
- Vérifier l'état de la buse, du pistolet, et du tuyau d'arrivée d'abrasif au pistolet.

### La cabine a une ambiance poussiéreuse

L'excès de poussière dans la machine est dû soit à la nature du travail effectué précédemment (ex : ancienne peinture, pièces très sales, etc...), soit à une pression d'air comprimé réglée trop forte par rapport à la distance entre la pièce et le pistolet, ce qui éclate l'abrasif en poussière. Dans ce cas, baisser la pression ou éloigner le pistolet de la pièce.

### L'éclairage et le moteur s'arrêtent

Une surconsommation d'électricité a déclenché le disjoncteur thermique (situé dans l'interrupteur) Arrêter la machine puis redémarrer pour le ré enclencher. Si le défaut se reproduit remplacer le moto ventilateur qui est probablement en fin de vie.

## 7/ ENTRETIEN

- Remplacer le sac plastique dès qu'il est plein.
- Nettoyer la face interne de la vitre.
- Remplacer la vitre dès que la visibilité n'est plus satisfaisante.
- Purger le bocal du filtre-régulateur si de l'eau y apparaît.
- Tourner la buse dans le porte buse pour régulariser l'usure.

### Veiller au remplacement des pièces d'usure

#### La vitre

Elle se dépolit et ne permet plus une bonne visibilité. Il s'agit d'un verre ordinaire 43 cm x 33 cm épaisseur 4 mm doublé d'un écran de sécurité pour protéger le visage en cas de casse

Pour démonter :

Porter des gants

Fermer la vanne d'alimentation générale de la machine, cadenasser la vanne pour interdire l'ouverture.

Débrancher l'alimentation électrique, desserrer de quelques tours les deux vis puis dégager le vitrage par le haut en le pressant entre les deux plats des mains.

Placer l'écran de sécurité sur un verre neuf puis réintroduire l'ensemble en plaçant le verre vers l'intérieur et l'écran vers l'extérieur.



# ARENA

## 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.

L'utilisation d'une buse trop usée pourrait détériorer le pistolet porte buse.

## Les manches

Elles se perforent au bout des doigts par abrasion.

Pour les démonter, fermer la vanne d'alimentation générale de la machine.

cadenasser la vanne pour interdire l'ouverture.

Dévisser les 6 vis fixant les viroles. (la bordure des viroles protège les gants des pointes de vis)

Il est possible d'acheter une manche seule, droite ou gauche.

Les vis sont placées de sorte de ne pas abîmer le tissu des manches.

## La cartouche filtrante

Certaines poussières collantes finissent par boucher le média filtrant de la cartouche sans qu'il ne soit plus possible de la décolmater, dans ce cas remplacer la cartouche.

Pour la démonter :

Débrancher l'alimentation électrique.

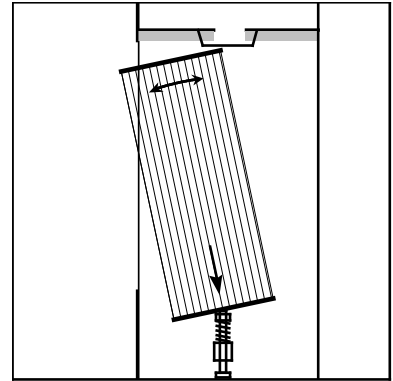
Fermer la vanne d'alimentation générale de la machine.

cadenasser la vanne pour interdire l'ouverture.

Déposer la porte de visite située sur le coté droit.

Pousser la cartouche vers le bas en comprimant le ressort puis dégager le haut de la cartouche.

Au remontage, veillez à ce que les joints de la cartouche et de la porte soient bien étanches.



## Le motoventilateur

Durée de vie : 1000 heures en moyenne.

Pour le démonter :

Débrancher l'alimentation électrique.

Fermer la vanne d'alimentation générale de la machine

cadenasser la vanne pour interdire l'ouverture.

Démonter le capot arrière en haut de la colonne filtrante.

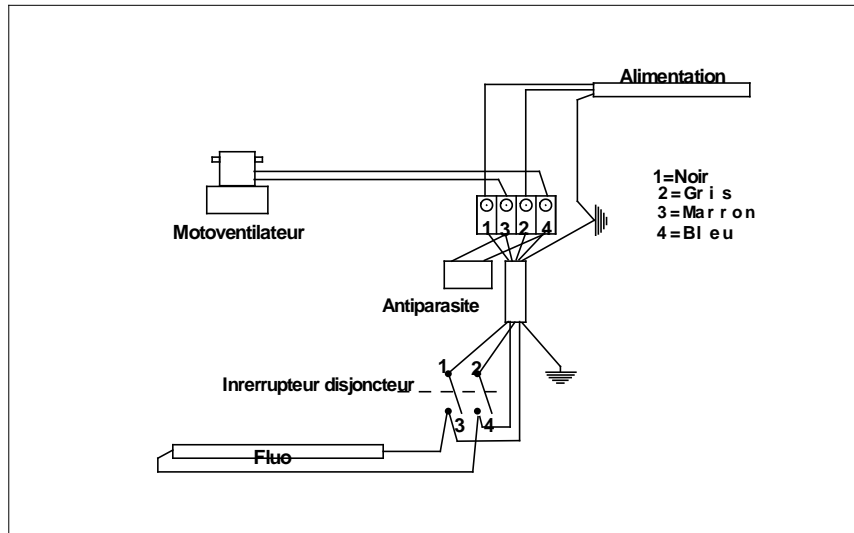
Débrancher les 2 fils et démonter les 2 pattes de fixation.

## 8/ PRECAUTIONS D'EMPLOI

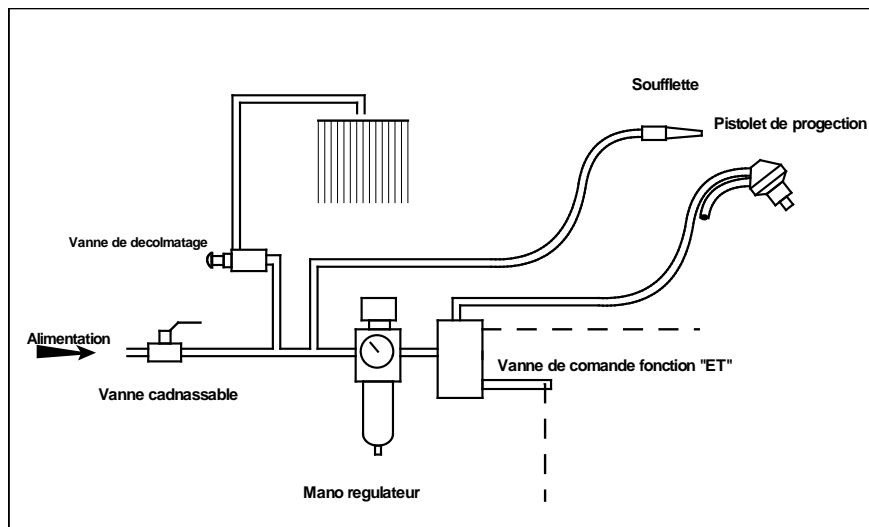
- § N'utiliser cette machine qu'après avoir pris connaissance de la notice d'emploi et particulièrement des précautions d'emploi.
- § Seules les personnes habilitées sont autorisées à utiliser cette machine.
- § Respecter les consignes relatives à la manutention de la machine.
- § Ne brancher la machine que sur des prises électriques 220 V munies de terre et de différentiel.
- § Débrancher l'électricité, fermer la vanne d'alimentation générale de la machine, cadenasser la vanne pour interdire l'ouverture 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 ou sans gants.
- § Remplacer les manches dès qu'elles sont défectueuses.
- § Porter un masque et des lunettes pour toute intervention en présence de poussières.
- § Ne pas traiter de pièces qui pourraient produire des dégagements toxiques ou dangereux ex : plomb, silice, amiante, etc...
- § N'utiliser que les abrasifs A.R.E.N.A. qui sont conformes aux normes de sécurité du travail.
- § Ne pas exposer la machine aux intempéries et à l'humidité.
- § Maintenir le sol propre car l'abrasif peut rendre le sol glissant.
- § Ne pas neutraliser le dispositif d'arrêt porte ouverte.
- § Ne pas ouvrir la porte pendant le travail.
- § Ne pas diriger le pistolet sur la vitre.
- § N'introduire dans la cabine que des pièces sèches et dégraissées.

# ARENA

## SCHEMA DE CABLAGE ELECTRIQUE



## SCHÉMA DE MONTAGE PNEUMATIQUE



## PIECES D'USURE POUR CABINES PK 70

CMI 2	Buse carbure Ø8
CN 4	Porte buse Ø8 consomme. 600 l/mm avec tuyau d'abrasif L. 2.10m
CMI 2A	Buse carbure Ø6
PN 4	Porte buse Ø6 consommation 300 l/mm avec tuyau abrasif L. 2.10m
CMV 1	Paire de manches
CMV 1G	Manche gauche
MO 2	Motoventilateur
CA 2	Cartouche filtrante
SP 1	Sac plastique pour recueillir la poussière
VI 1	Lot de 6 vitres 43 x 33 cm + 1 écran de sécurité

**A.R.E.N.A. ZI St Roch 59520 Marquette FRANCE**  
**Tel 03 20 31 02 57 Fax 03 20 06 89 12**

web : [www.arenablast.com](http://www.arenablast.com)

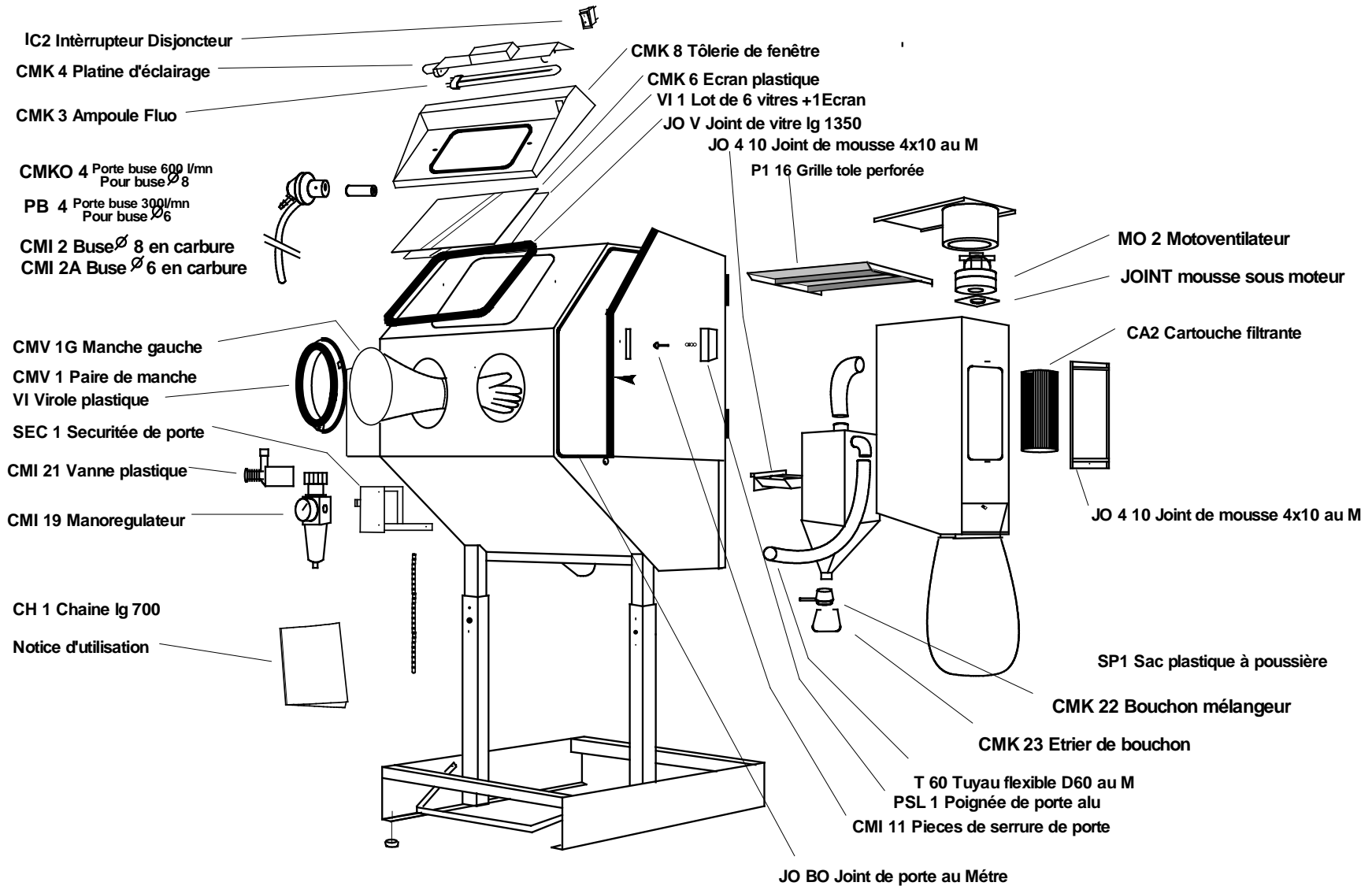
# ARENA

# PK 70

# ARENA

Tel: 03 20 31 02 57  
Fax: 03 20 06 89 12

Z.I. St. Roch  
59520 Marquette  
FRANCE



POUR LES PIECES NON REFERENCEES NOUS CONSULTER