

CLIENT :
COMMANDE CLIENT N° :

AFFAIRE N° :

OPERATIONS DE MAINTENANCE DES 01 ET 02 AOUT 2012

1) TRAVAUX EFFECTUES :

- Nettoyage de tous les pistolets,
- Démontage de toutes les pompes, nettoyage, inspection, remplacement des pièces d'usure, remontage.
- Remplacement de l'ensemble des tuyaux poudre. (pistolet, recyclage, apport en poudre neuve).
- Démontage de la pompe de transfert de poudre, nettoyage et remplacement des pièces d'usure.
- Démontage de la canne d'aspiration, nettoyage et remplacement des pièces d'usure. Mise en stock d'une canne de fluidisation complète.
- Démontage et nettoyage des vannes sous le filtre. Les membranes ont été remplacées.
- Remplacement des tubes de fluidisation et des joints tétines de la PZ. Remplacement des cartouches de filtration de la PZ. Vérification du bon fonctionnement de la PZ. Mise en stock d'une manchette de liaison.
- Vérification du robot.
- Vérification des sécurités.
- Nettoyage, polissage intérieur de la cabine. Mise en stock d'une EV nettoyage fond cabine.
- Vérification de l'électrostatique des pistolets.
- Contrôle visuel des plaques de filtration. Contrôle de la pression de dé-colmatage et des EV de dé-colmatage des plaques de filtration.
- Mesures de vitesse d'air aux entrées de la cabine.
- Mesures de la continuité de masse sur les éléments de la cabine.

2) REMARQUES :

- L'état de l'installation est très satisfaisant. L'état de propreté est très nettement supérieure à la moyenne.
- Les plaques de filtration sont encrassées. Il faut faire dé-colmater le filtre. Le filtre policier sera à remplacer lors de la prochain maintenance. Voir paragraphe mesure des vitesses d'air.

3) RESULTAT DES MESURES :

Les mesures ont été effectuées dans de bonnes conditions. Aucun élément n'est venu perturber les mesures.

4) MESURES :

Les tableaux suivants donnent les valeurs de mesures. Les mesures de continuité de masse ont été effectuées à l'aide d'un contrôleur Chauvin Arnoux type C.A. 6121, dernière date d'étalonnage mai/2012. La vitesse de l'air à l'entrée de la cabine a été mesurée à l'aide d'un anémomètre/hygromètre Kimo type VTI, dernière date d'étalonnage mai/2012. Les mesures ont été effectuées conformément à la norme EN 12981.

MESURES DE CONTINUITÉ DE MASSE

Mesure entre barre de terre de l'armoire électrique et	C (mΩ)
Plate forme sortie	29
Plate forme entrée	28
Support gaine	33
Chemin de câble robot	14
Robot	17
Support pistolet	31
Châssis robot	0
Buse de soufflage extérieure pistolet	17
Buse de soufflage extérieure pistolet	27
Support barrière de cellules	50
Caillebotis entrée	17
Caillebotis sortie	28
Chemin de câble cabine	14
Cabine	23
Armoire électrique ventilateur	13
Chemin de câble ventilateur	13
Ventilateur	13
Armoire STS	17
Chemin de câble PZ	13
Tamiseuse	12
Centrale de poudrage	12
Armoire électrique transfert de poudre	26
Grillage autour du transfert de poudre	16
Support canne de fluidisation	131
Table basculante	16

L'ensemble est correctement relié à la masse.

Poudrage électrostatique

Tél : 03 29 30 33 80

Fax : 03 29 67 27 70

MESURES DE VITESSES D'AIR A L'ENTREE DE LA CABINE

Le manomètre différentiel du filtre indiquait 1,8 Kpa, celui du ventilateur 5,35 Kpa.
Afin de rétablir un débit d'air correct, nous avons ouvert le registre du filtre.

La pression indiquée par le manomètre différentiel « ventilateur » est de 4,5 Kpa. A cette pression correspond un débit qui peut être lu directement sur la courbe caractéristique du ventilateur, le débit correspondant est de 16 000 m³/H. (voir courbe jointe)

Le manomètre différentiel « filtres » qui indique la perte de charge au travers des filtres affiche 2,9 Kpa.

Entrée		Sortie		PZ	
0,75	0,65	0,68	0,65	0,50	0,50
0,65	0,75	0,75	0,86	0,50	0,50
0,78	1,00	1,00	0,98	0,55	0,55

Les vitesses d'air mesurées aux ouvertures de la cabine sont conformes à la norme EN 12981, page 17, paragraphe 5.4.1.2.2, point d), figure A.4 de l'annexe A.

Conditions de la mesure :

- température sèche : 26,3 °C
- Température humide : 11.1°C
- Humidité relative : 53%
- Température de rosée : 16 °C
- Humidité spécifique : 11,1 g/Kg d'air sec
- Enthalpie : 54.7 Kj/Kg
- Altitude : 365 m

Les filtres sont encrassés. Il faut faire dé-colmatage les filtres le plus possible à l'arrêt.

Les filtres s'encrassant normalement au cours du fonctionnement et comme le registre est ouvert en grand, il sera peut être nécessaire de procéder à leur remplacement.