

Manuel d'utilisation & d'entretien des sableuses COMET types K40, K130, K200



Votre machine

Type

N° de série

Date de vente

58, rue du Général Chanzy
76065 Le Havre cedex - France

☎ 02 35 25 66 31 Fax 02 35 25 66 76

E-mail mkt@eti.fr Web www.eti.fr



SOMMAIRE



INTRODUCTION

A - PRECAUTIONS D'EMPLOI	page 1
B - DESCRIPTIF	page 2
C - ASSEMBLAGE DES DIVERS ELEMENTS	page 2
D - MISE EN GARDE	page 3

NOTICE D'UTILISATION DU DISPOSITIF PNEUMATIQUE DE COMMANDE A DISTANCE « COMET » TYPE KR 200 « monobloc »

A - FONCTION DE L'EQUIPEMENT	page 4
B - INSTRUCTIONS AVANT MISE EN ROUTE	page 4

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

A - GENERALITES	page 5
B - REMPLISSAGE D'ABRASIF	page 5
C - MISE EN ROUTE	page 5
D – ARRÊT	page 6
E – ENTRETIEN	page 7
F - INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT	page 7

- 1/ La machine ne démarre pas
- 2/ La machine démarre, mais ne s'arrête pas
- 3/ La machine démarre, mais rien ne sort
- 4/ La machine démarre, mais il ne sort que de l'air
- 5/ La machine démarre et s'arrête de façon saccadée
- 6/ La machine est très longue à s'arrêter



ANNEXES

ANNEXE 1 : SYNOPTIQUE	page 9
ANNEXE 2 : SABLEUSES	
Sableuse manuelle K 40	page 10
Sableuse K 200	page 12
Pièces de rechange K 130/K 200	page 13
ANNEXE 3 : DOSEURS	page 14
ANNEXE 4 : COMMANDE A DISTANCE	page 21
ANNEXE 5 : CASQUES	page 24
ANNEXE 6 : FILTRES	page 26
ANNEXE 7 : MINITUBLAST / TUBLAST / ROTOBLAST	page 28



INTRODUCTION

A - PRECAUTIONS D'EMPLOI

Appareil fonctionnant sous pression

- ✚ NE JAMAIS en confier l'utilisation à une personne non initiée.
- ✚ AVANT TOUTE CHOSE prendre connaissance de ce manuel.
- ✚ NE JAMAIS intervenir sur un appareil en fonctionnement (excepté robinet d'arrêt d'urgence).
- ✚ NE JAMAIS utiliser la machine sans casque, ni gants de protection.
- ✚ NE JAMAIS employer le casque sans s'assurer au préalable :
 - 1) Qu'il est raccordé à une source d'air respirable,
 - 2) Qu'il est équipé d'un régulateur de pression évitant les surpressions dangereuses pour les tympans de l'opérateur.
 - 3) Qu'il comporte bien les trois protections au niveau du regard :
 - a- Grillage
 - b- Vitre en verre
 - c- Vitre en acétate ou méthacrylate
- ✚ Un balisage du site doit impérativement prévenir qu'une opération de sablage est en cours, afin d'alerter les personnes se trouvant aux alentours (projection d'abrasif dangereuse dans un rayon d'au moins 20 mètres – même par rebond)
- ✚ LES MACHINES VERSION COMMANDE MANUELLE SONT EXCLUSIVEMENT DESTINEES A L'EQUIPEMENT D'ENSEMBLES FIXES DE SABLAGE AUTOMATISES INTEGRANT LES SYSTEMES DE SECURITE NECESSAIRES A LEUR FONCTIONNEMENT.

L'UTILISATION D'UNE SABLEUSE PAR UN OPERATEUR MANIPULANT LA LANCE IMPLIQUE OBLIGATOIREMENT LA VERSION COMMANDE A DISTANCE.



B- DESCRIPTIF

La machine se compose de :

- 1 Cuve sous pression (rep 1-16-23)
- 2 Anneaux de levage permettant le transport.
- NE JAMAIS lever la machine autrement que par ces deux anneaux.
- 1 Système de dosage de produit (rep 13-20)
- 1 Système de commande à distance (rep 7-25)
- 1 Raccord de sortie mélange opératoire (rep14)

C – ASSEMBLAGE DES DIVERS ELEMENTS

La machine est livrée montée.

EXCEPTE : Le flexible de commande à distance et ses raccords
Le flexible de sablage, son raccord et son porte-buse

- ∞ **Monter « à force » le raccord et le porte-buse sur le flexible d'abrasif.** Les extrémités du flexible doivent être en contact sur le fond du raccord et du porte-buse. Des espaces laissés libre à ce niveau provoquent l'usure prématurée des raccords, des porte-buses et des buses. Les raccords et les porte-buses sont fixés sur le flexible à l'aide de 4 vis « parker » n°4 x 15.9.
- ∞ **LA BUSE** : S'assurer que le filetage du porte-buse est absolument propre (grains d'abrasif...)
Visser la buse **A FOND** dans le porte-buse.

Le revêtement ANTI-CHOC « TOTAL » de la buse COMET est réalisé de façon à éviter l'ajout d'un joint entre la buse et le porte-buse.

- ∞ **FLEXIBLE DE COMMANDE A DISTANCE** : Le flexible d'alimentation double de la commande à distance se raccorde sur les mamelons (rep 7) du bloc de commande d'une part, et sur la poignée d'autre part.



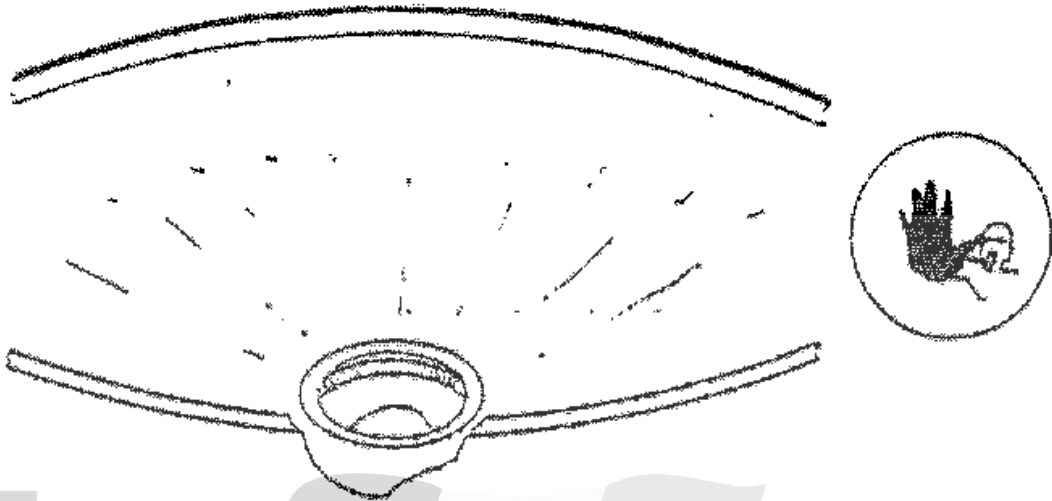
Brancher le tuyau ROUGE sur le repère « R » gravé sur le corps de la commande à distance ainsi que de la poignée.

Brancher le tuyau BLEU sur le repère « Y ».

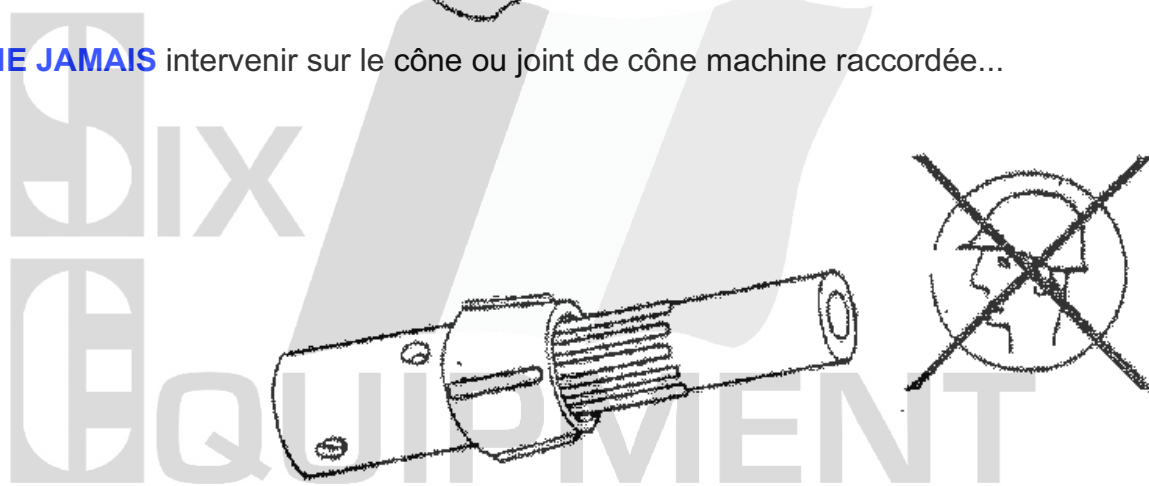


D - MISE EN GARDE

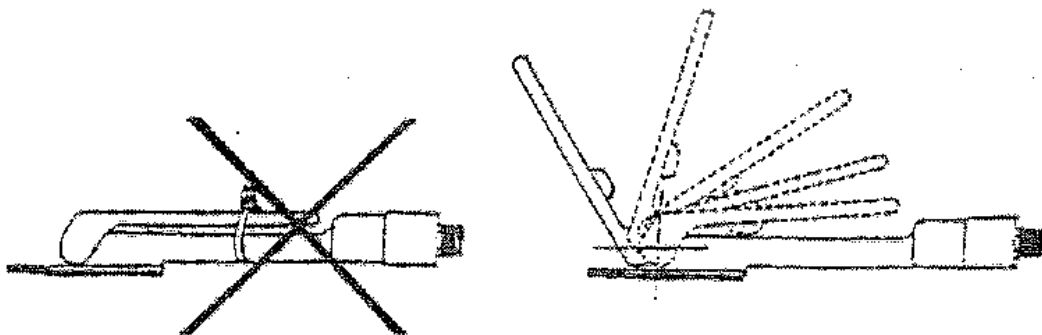
NE JAMAIS intervenir sur la machine sans s'assurer préalablement qu'elle n'est pas sous pression.



NE JAMAIS intervenir sur le cône ou joint de cône machine raccordée...



NE JAMAIS diriger la buse de sablage en dehors de la surface à traiter.



NE JAMAIS entraver le débattement du levier de commande à distance.

NOTICE D'UTILISATION DU DISPOSITIF PNEUMATIQUE DE COMMANDE A DISTANCE « COMET » TYPE KR 200 « monobloc »

A- FONCTION DE L'EQUIPEMENT:

La commande à distance permet à l'opérateur d'assurer le fonctionnement marche-arrêt de la sableuse, à distance sans lâcher la buse.

B- INSTRUCTIONS AVANT MISE EN ROUTE :

- 1) Raccorder sur le corps de la commande à distance le flexible caoutchouc jumelé (bleu et rouge) en s'assurant que le rouge est raccordé sur l'orifice repère R et le bleu sur l'orifice repère Y.
- 2) Vérifier côté poignée de commande que le repérage est conforme aux couleurs bleu et rouge sur le bloc arrière de la poignée, où les repères Y et R sont signalés aux orifices...
- 3) Raccorder la tuyauterie du casque de l'opérateur sur l'orifice repère HELMET, équipé d'un robinet ¼ de tour.
- 4) Le robinet d'arrêt d'urgence (repère STOP) doit rester en position fermée pendant le fonctionnement de sableuse.
- 5) Il est recommandé de fixer la poignée à l'arrière du porte-buse en prenant soin d'insérer la platine avant de la poignée de commande, bien enfoncée entre le porte-buse et la paroi extérieure du flexible de projection air-abrasif.

Fixer solidement le corps de la poignée sur le flexible abrasif à l'aide d'un ruban adhésif large industriel, en prenant soin de ne pas obstruer l'orifice d'échappement d'air sur lequel vient s'appuyer la butée caoutchouc FM 4.2 pendant le fonctionnement.

Fixer le flexible jumelé (bleu et rouge) juste après les écrous laiton, puis tous les 20 cm le long du flexible d'abrasif à l'aide du ruban adhésif ou de colliers « colson ».

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

A – GENERALITES :

1. Le tuyau flexible d'abrasif (équipé de la buse sur le porte-buse à une extrémité) est relié à la sableuse sur le raccord KST à la sortie du doseur d'abrasif.

Verrouiller l'ensemble raccords à l'aide d'une clavette.

2. Le tuyau flexible d'air comprimé du compresseur est relié à la sableuse sur le raccord d'arrivée d'air.

B - REMPLISSAGE D'ABRASIF

Fermer le doseur d'abrasif en bas de la sableuse, en plaçant le levier de réglage en position extrême, à droite ou à gauche (pour DSF 75) en vissant à fond le volant de réglage (pour DSS 95).

Remplir la cuve d'abrasif par l'orifice de remplissage ouvert au repos (utiliser un abrasif sec). Voir page 4 partie 1.

C - MISE EN ROUTE

- Vérifier que le robinet, entre l'arrivée d'air à la cuve et le doseur, est ouvert (levier en position verticale).

- Dès que l'opérateur appuie sur le levier FM 4.1 de la poignée de commande KR 200.27, l'air comprimé ne peut plus s'échapper par l'orifice du corps de la poignée qui est obstrué par la butée caoutchouc FM4.2.

- Presser le levier de commande sur le corps de la poignée. L'air comprimé est maintenant admis dans la cuve dont le cône a brutalement assuré la fermeture, et dans le flexible d'abrasif jusqu'à la buse où il s'échappe bruyamment.

Réglage du débit d'abrasif:

Avec l'aide d'un second opérateur pour le réglage.

Ouvrir progressivement le doseur d'abrasif jusqu'à l'obtention du jet convenable (manœuvrer le levier de réglage du doseur vers le centre, la position médiane correspondant à l'ouverture maximum pour le doseur DSF 75, dévisser très progressivement le volant de manœuvre pour le DSS 95).

D - ARRET :

- Au moment où l'opérateur décide d'arrêter le sablage, il lui suffit de relâcher le levier FM4.1 de la poignée de commande KR 200.27. De ce fait, l'air s'échappe par l'orifice du corps de la poignée et la décompression s'effectue dans la cuve de la sableuse.

Remarques très importantes pour la sécurité :

- a) Le levier FM 4.1 de la poignée de commande KR 200.27 ne doit jamais être attaché avec le corps de la poignée. Ce levier doit rester parfaitement libre, afin que la sécurité reste totale pour l'opérateur en cas de malaise pendant l'opération de sablage.
- b) L'ouverture du robinet d'arrêt d'urgence repéré « STOP » sur le corps de la commande à distance permet de stopper immédiatement l'opération, pour quelque raison que ce soit, en provoquant la décompression immédiate de la sableuse.

En fin de journée, à moins que la sableuse ne soit conservée à l'abri et en lieu sec, vider la cuve par le flexible de sablage en procédant comme suit :

- Déposer la buse,
- Ouvrir le doseur au maximum
- Fermer le robinet entre cuve et doseur,
- Agir sur la poignée de commande pour admettre l'air comprimé. La pression ne s'exerçant plus que sur l'abrasif dans la cuve, permet un écoulement rapide de l'abrasif par le doseur et le flexible.

E - ENTRETIEN

Utilisation sur chantier

NE JAMAIS LAISSER la machine remplie en fin de journée, le froid et l'humidité de la nuit provoquent des condensats qui compactent l'abrasif et perturbent le démarrage le lendemain matin.

Vérifier régulièrement l'usure du tuyau abrasif, particulièrement les parties coudées afin d'éviter, sur un chantier de longue durée, un éclatement qui pourrait se révéler dangereux pour les personnes à proximité (signal d'alarme : lorsque le tuyau est très usé, il devient exagérément souple et mou).






Option filtre séparateur d'eau

Veiller au bon état du dispositif de purge et de l'élément filtrant afin de conserver un débit d'air correct.



Dans le cas d'une utilisation avec des grenailles métalliques, le seuil de filtration est insuffisant, il est fortement recommandé d'utiliser un sécheur d'air, afin de travailler dans des conditions optimales.

F - INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT



1/ La machine ne démarre pas :

-  Vérifier que l'air comprimé arrive bien au raccord d'entrée d'air de la machine
-  S'assurer que le robinet d'arrêt d'urgence est bien étanche sur le corps de la vanne de commande et qu'il est bien fermé.
-  Vérifier que le flexible double de commande ne présente aucune fuite.
-  Vérifier toutes les connexions pneumatiques entre le bloc de commande à distance et la poignée de commande.
Alimentation en air de la commande à distance. Mettre en marche, si l'air sort par le petit orifice de compensation de pression situé sur le bloc de C.A.D
Effectuer le changement du joint KR 200.11
-  Vérifier l'état de la membrane KR 200.5

2/ La machine démarre, mais ne s'arrête pas :

-  Vérifier le sens de branchement des flexibles de C.A.D.
-  Vérifier le colmatage éventuel du silencieux KR 200-25

3/ La machine démarre, mais rien ne sort :

-  Vérifier l'ouverture du doseur d'abrasif
-  Vérifier si la buse est adaptée à la grosseur des grains où si elle n'est pas bouchée par un conglomérat d'abrasif.

4/ La machine démarre, mais il ne sort que de l'air :

- ✚ Vérifier l'ouverture du doseur d'abrasif
- ✚ S'assurer que le fond de la cuve de la machine n'est pas obstrué.

5/ La machine démarre et s'arrête de façon saccadée :

- ✚ Vérifier le débit réel du compresseur par rapport à la consommation d'air de la buse ainsi que le diamètre des flexibles d'alimentation d'air comprimé.

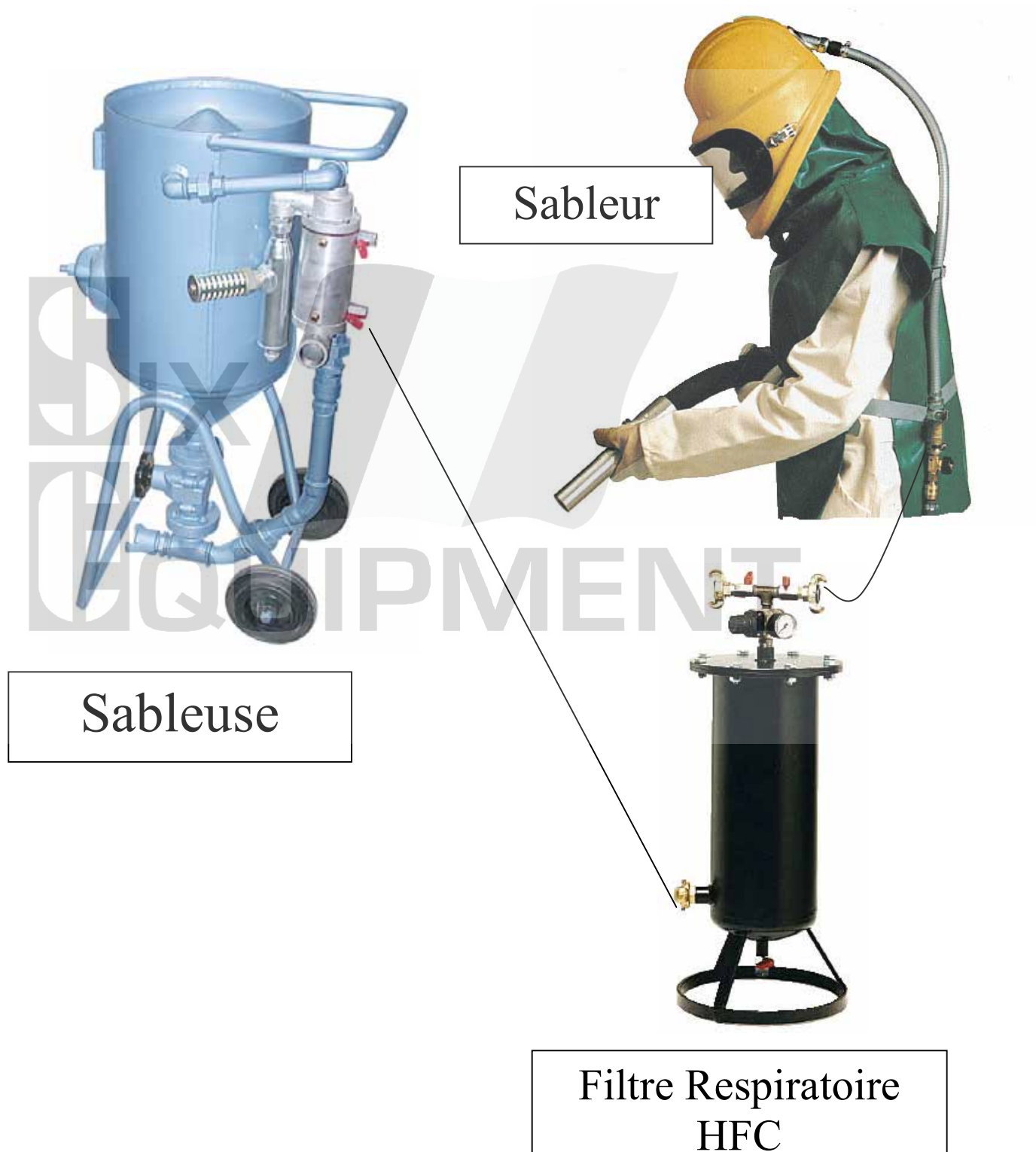
6/ La machine est très longue à s'arrêter :

- ✚ Vérifier l'état du silencieux d'échappement
- ✚ Une grande longueur de flexible de commande allonge le temps de réaction autant au démarrage qu'à l'arrêt.



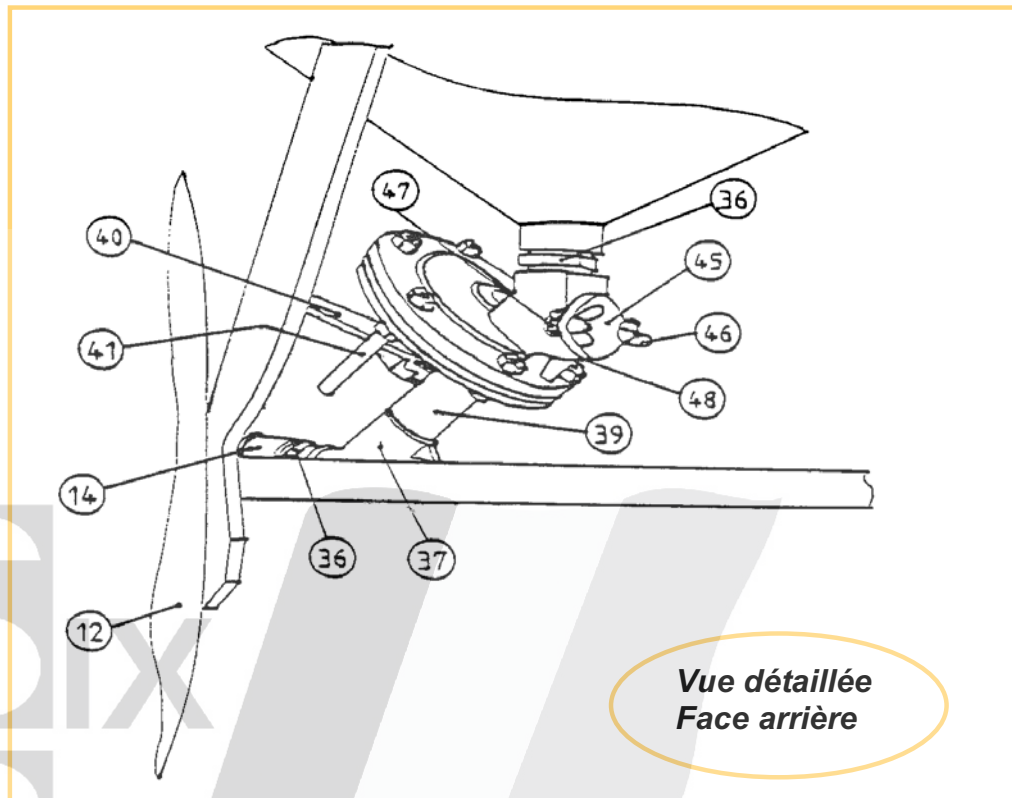
ANNEXE 1

SYNOPTIQUE DE BRANCHEMENT DES CONSTITUANTS D'UN ENSEMBLE
SABLAGE



ANNEXE 3

SABLEUSE K130 / K200 équipée d'un doseur d'abrasif DSF 75



12 Roue Ø 400

14 Raccord sortie produit KST

36 Mamelon engommé K10

37 Y engommé K6

39 Tube engommé K11

40 Levier de réglage de doseur abrasif

41 Butée de levier de réglage

45 Plaque de visite de doseur