

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.



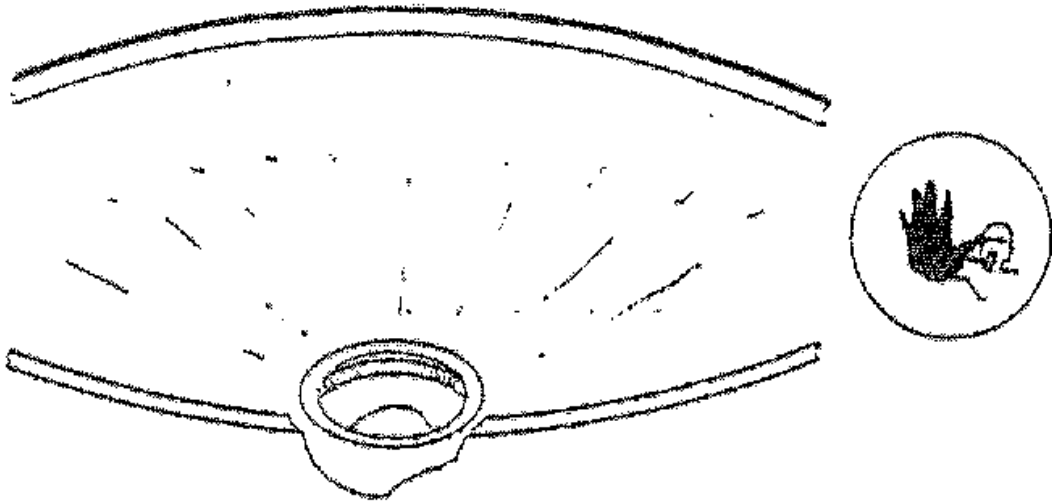
Brancher le tuyau ROUGE sur le repère « R » gravé sur le corps de la commande à distance ainsi que de la poignée.

Brancher le tuyau BLEU sur le repère « Y ».

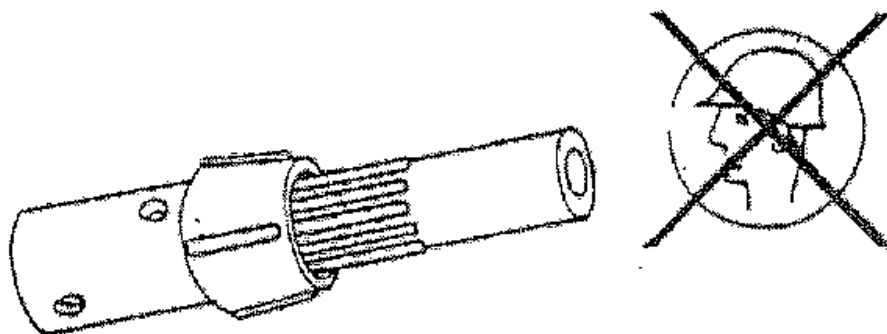


D - MISE EN GARDE

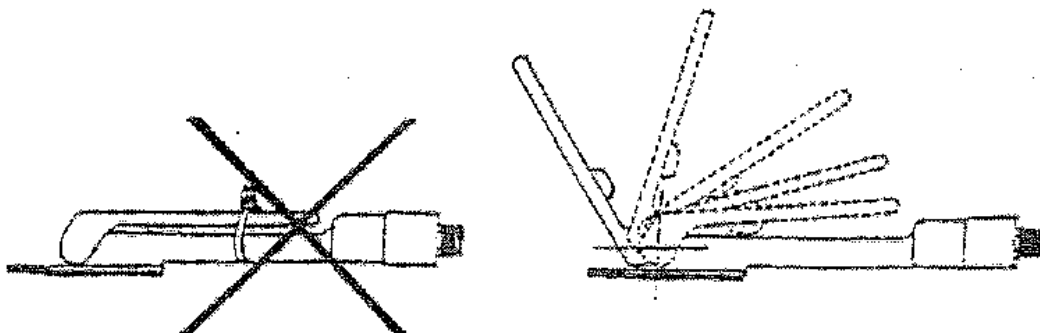
NE JAMAIS intervenir sur la machine sans s'assurer préalablement qu'elle n'est pas sous pression.



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 connections 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



Sableuse

Sableur

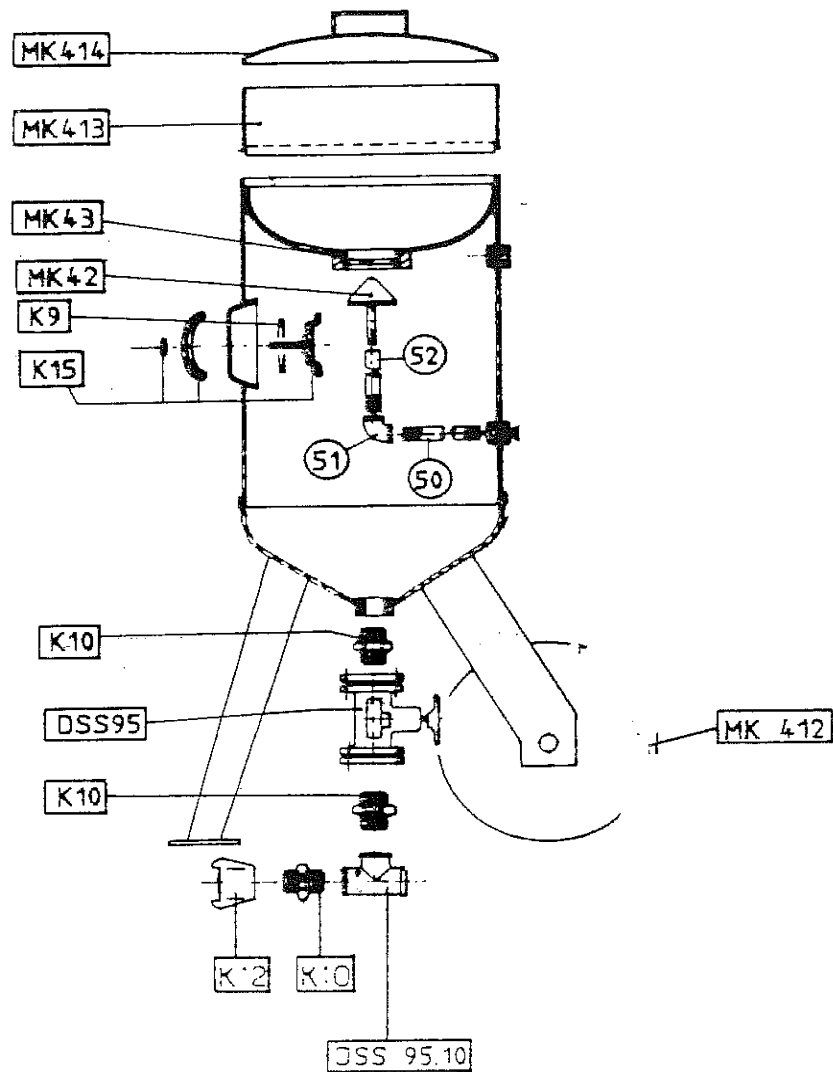


Filtre Respiratoire
HFC

ANNEXE 2

SABLEUSE MANUELLE K40 (008131)

DOSEUR DSS 95

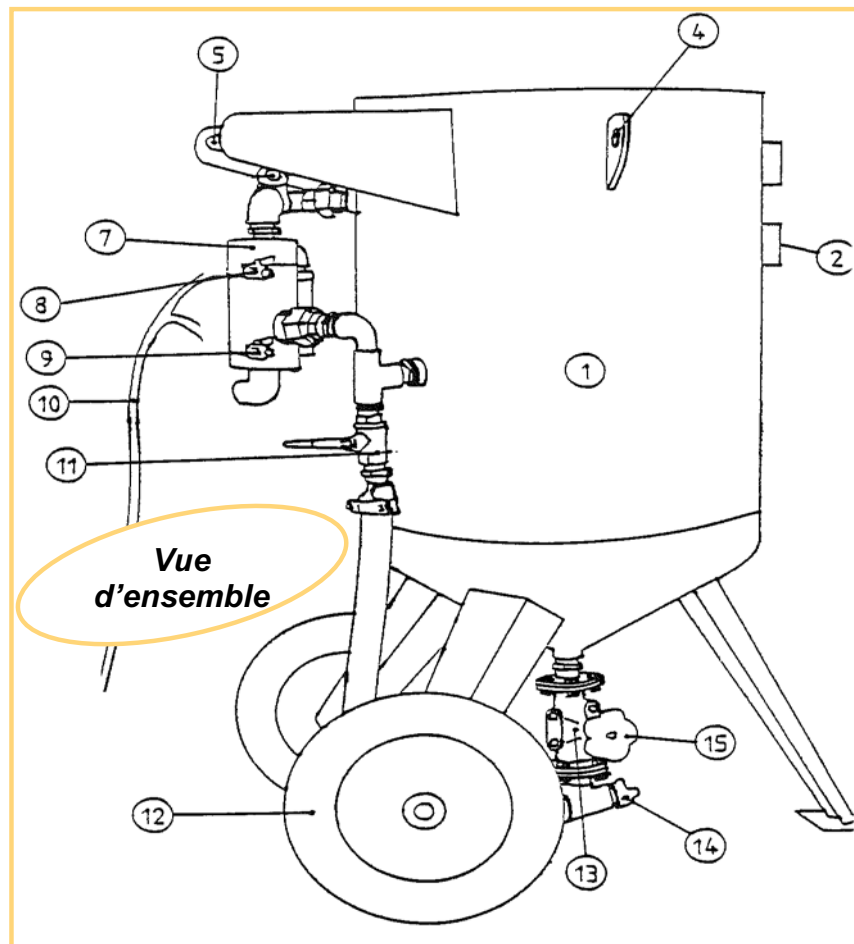


ANNEXE 2**PIECES DE RECHANGE SABLEUSE K40**

CODES	CODE ETI	DESIGNATION
38.210.000	008208	CG - Joint pour raccord HCT et KST
38.130.402	008167	MK 42* - Cône de fermeture
38.130.403	008168	MK 43* - Joint de cône
38.129.500	008138	DSS 95 - Doseur de grenaille complet
38.129.510	008148	DSS 95.10 - Raccord « TE » engommé
38.100.100	008044	K10* - Mamelon 1" ¼ - lg 6 cm engommé
38.313.342	008251	KST - K 12 - Raccord à griffes acier cadmié
38.129.511	008149	DSS 95.11 - Bride
38.129.512	008150	DSS 95.12 - Boulon

ANNEXE 2

SABLEUSE K 200 équipée d'une commande à distance KR 200 D'un doseur DSS 95 à manchon



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Cuve sous pression | 9 | Robinet d'alimentation du filtre HF |
| 2 | Plaque constructeur avec N° de série | 10 | Flexible de commande à distance |
| 4 | Anneaux de levage | 11 | Robinet de décolmatage |
| 5 | Barre de manutention au sol | 12 | Roue Ø400 |
| 7 | Bloc de commande à distance | 13 | Doseur de grenaille |
| 8 | Robinet d'arrêt d'urgence | 14 | Raccord sortie produit KST |
| | | 15 | Volant de réglage |

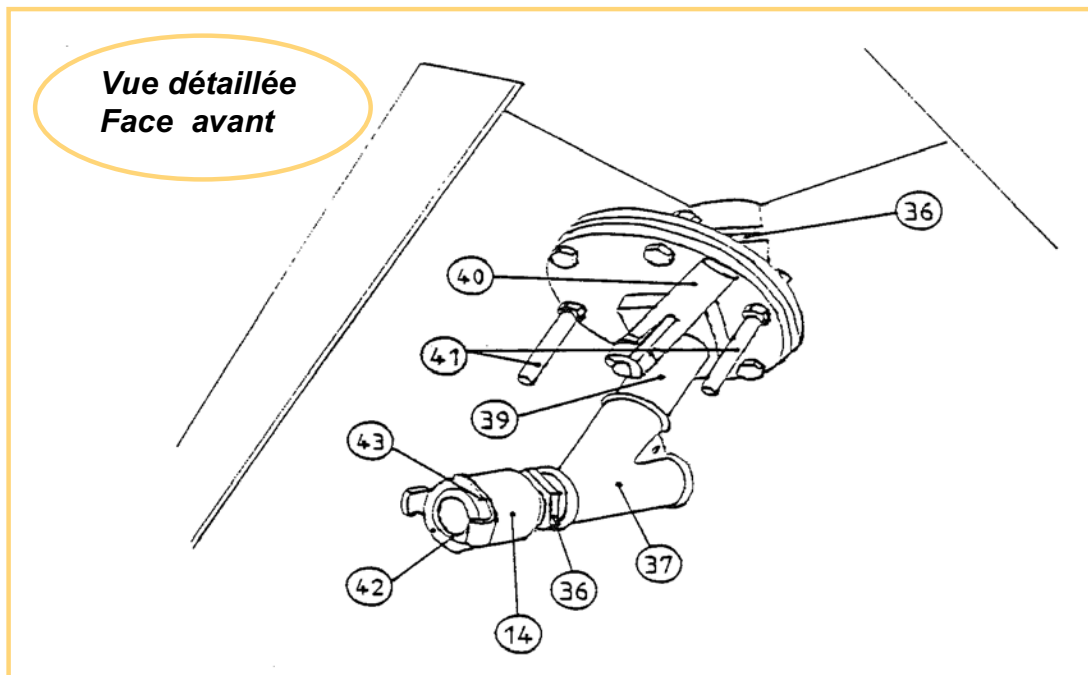
ANNEXE 2

**PIECES DE RECHANGE
K130/K200**

CODES	CODE ETI	DESIGNATIONS
38.100.20	008036	K2 * - Cône de fermeture
38.127.500	008037	K3 * - Joint de cône
38.127.500	008121	DSF 75 - Doseur d'abrasif complet
38.100.060	008039	K6 * - Raccord « Y » Engomme
38.100.070	008040	K7 - Roue Ø 400mm
38.100.090	008043	K9 - Joint de plaque de visite
38.100.100	008044	K10 * - Mamelon 1"1/4 – Lg 6cm Engomme
38.100.110	008045	K11 * - Tube Fileté 1 » »1/4 – Lg 10cm
38.313.342	008251	KST * - Raccord à griffes acier cadmié
38.100.130	008046	K13 - Tamis
38.100.140	008047	K14 - Couvercle
38.904.004	008562	K16 - Union 1" 1/4

ANNEXE 3

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

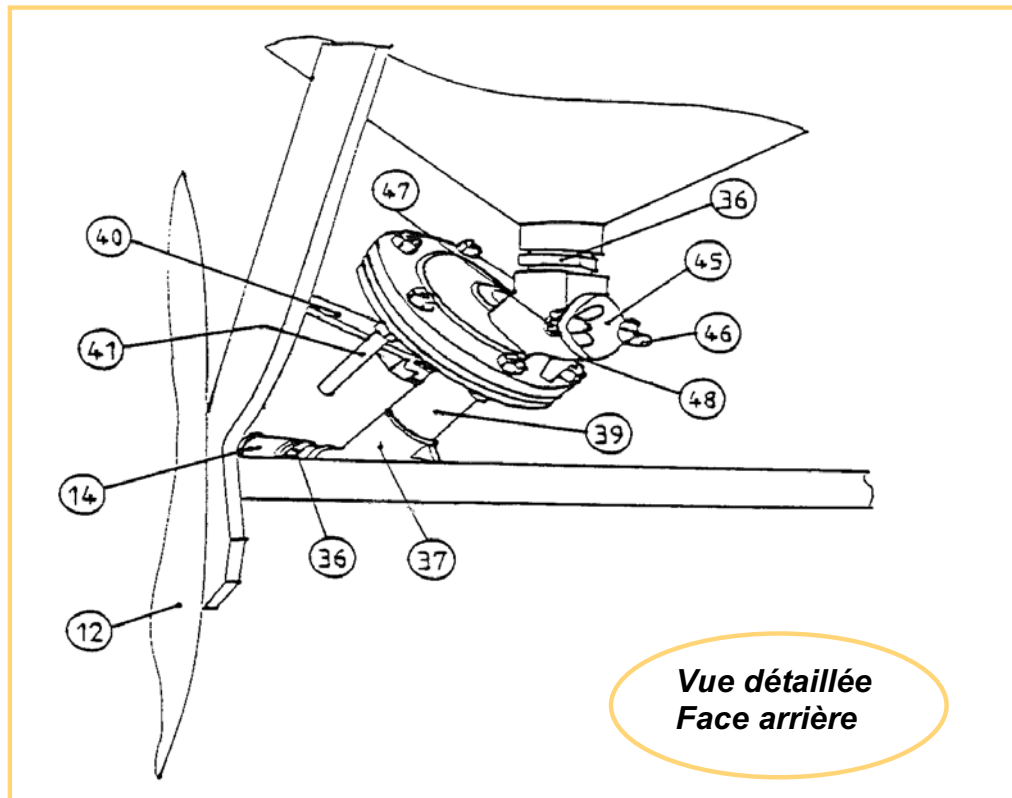


- 14 Raccord sortie produit KST
- 36 Mamelon engommé K10
- 37 Y engommé K6
- 39 Tube engommé K11
- 40 Levier de réglage de doseur d'abrasif
- 41 Butée de levier de réglage
- 42 Joint de raccord



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

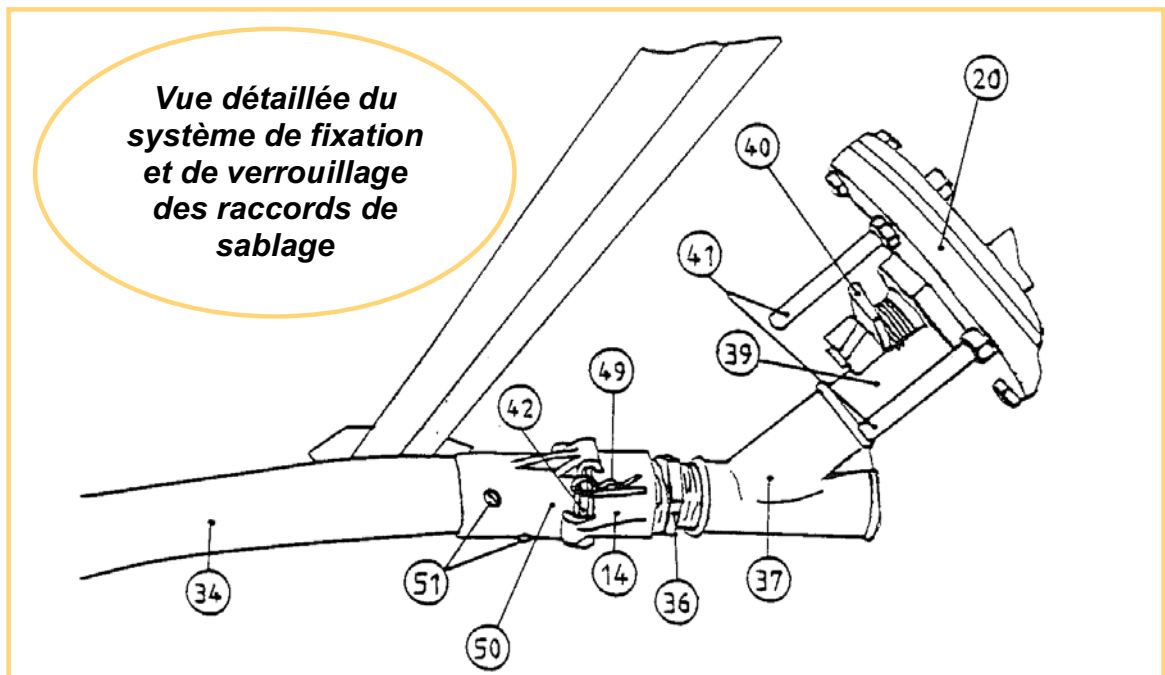
Butée de levier de réglage

45

Plaque de visite de doseur

ANNEXE 3

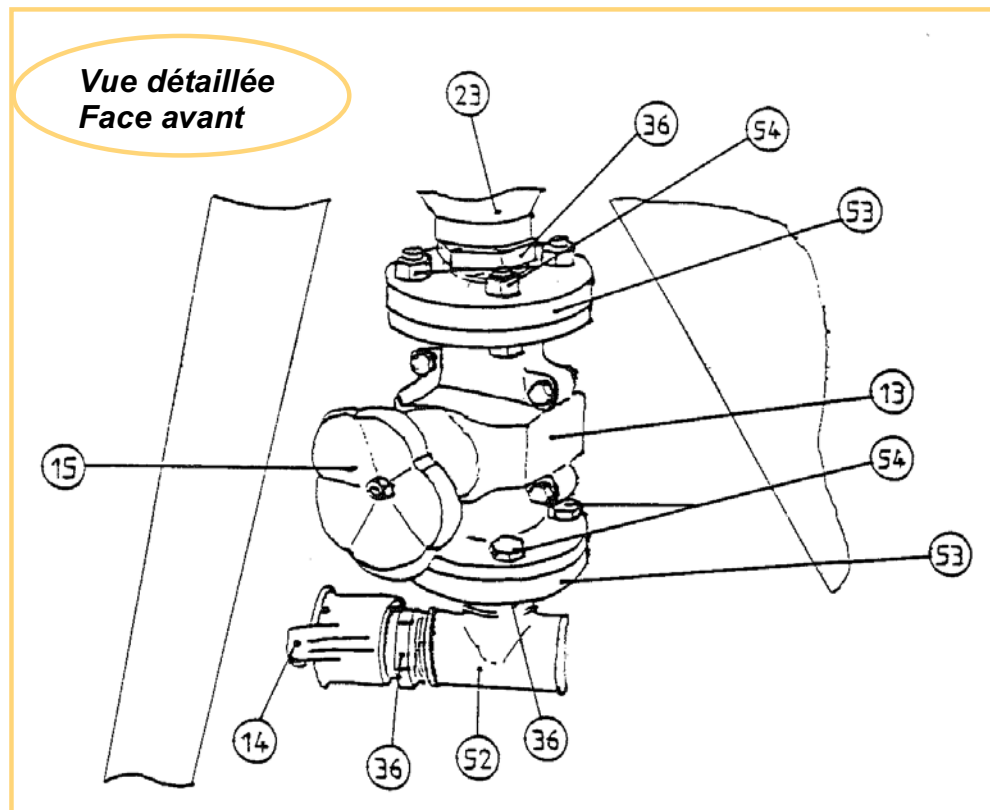
SABLEUSE K130 / K200 équipée d'un doseur d'abrasif DSF 75



- | | | | |
|-----------|---|-----------|---------------------------------------|
| 14 | Raccord sortie produit KST | 40 | Levier de réglage de doseur d'abrasif |
| 20 | Doseur d'abrasif | 41 | Butée de levier de réglage |
| 49 | Épingle de verrouillage de raccords | | |
| 36 | Mamelon engommé K10 | 51 | Vis de fixation |
| 37 | Y engommé K6 | | |
| 39 | Tube engommé K11 | | |
| 50 | Raccord flexible de sablage HCT (328 ; 257 ; 137) | | |

ANNEXE 3

SABLEUSE équipée d'un doseur DSS 95 à manchon

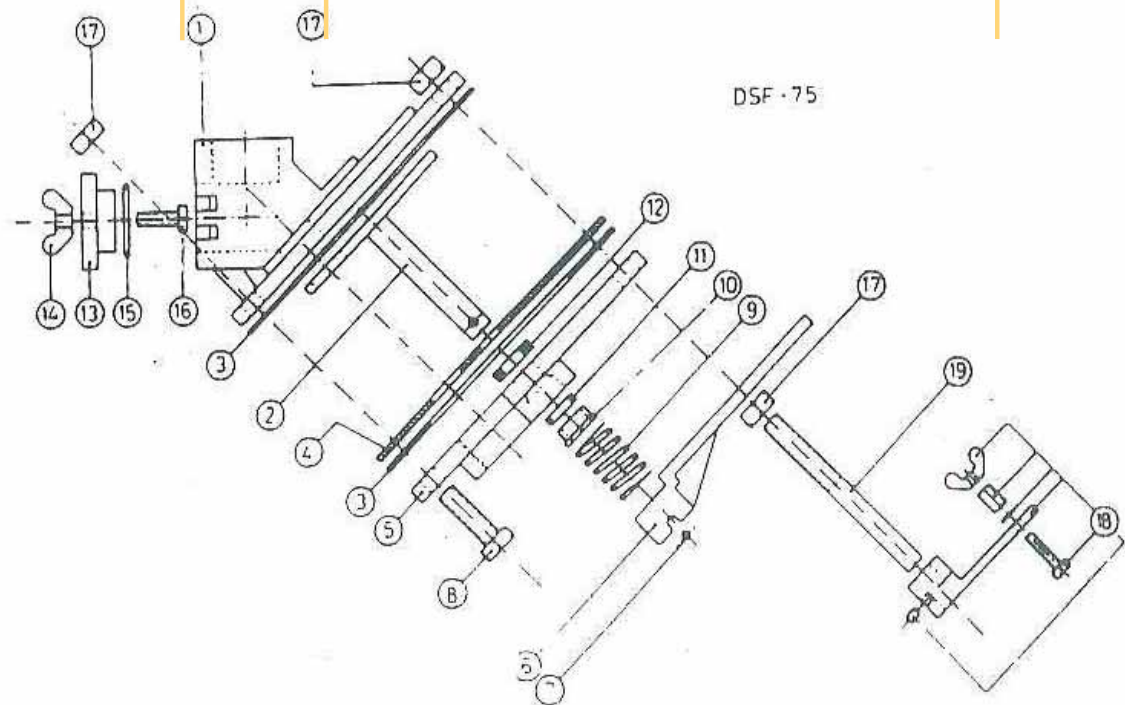


- 13 Doseur de grenaille DSS 95
- 14 Raccord sortie produit KST
- 15 Volant de réglage du doseur
- 23 Cuve sous pression
- 36 Mamelon engommé K10
- 52 Té engommé DSS 95.10
- 53 Brides DSS 95.11
- 54 Boulon de bride de doseur

ANNEXE 3

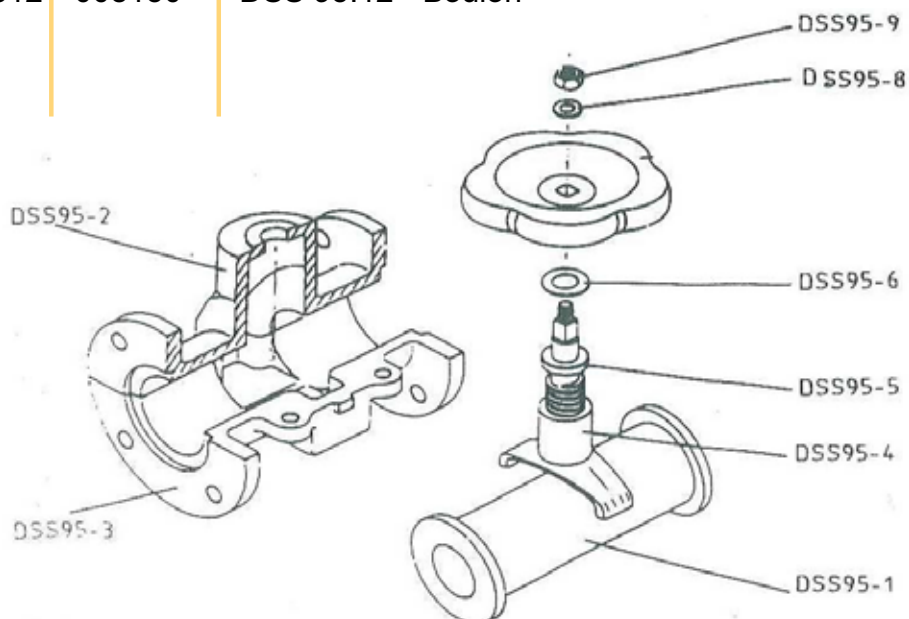
DOSEUR D'ABRASIF A PLATEAU DSF 75

CODES	CODE ETI	DESIGNATION	REP
38.127.500	008121	DSF 75 - Doseur d'abrasif complet	
38.127.501	008122	DSF 1 - Corps supérieur	1
38.127.502	008123	DSF 2 * - distributeur	2
38.127.503	008124	DSF 3 * - Joint Caoutchouc	3
38.127.504	008125	DSF 4 * - Disque inox	4
38.127.505	008126	DSF 5 * - Corps inférieur	5
38.127.506	008127	DSF 6 * - Levier de réglage	6
38.127.507	008128	DSF 7 * - Axe de levier	7
38.127.508	008129	DSF 9 - Ressort	9
38.127.509	008130	DSF 10 - Presse étoupe	10
38.127.510	008131	DSF 11 - Garniture pour DSF 10	11
38.127.511	008132	DSF 12 - Joint d'axe	12
38.127.513	008133	DSF 13 - Plaque de visite	13
38.127.514	008134	DSF 14 - Ecrou à oreilles	14
38.127.515	008135	DSF 15 - Joint torique	15



ANNEXE 3
DOSEUR DE GRENAILLE

CODES	CODE ETI	DESIGNATION
38.129.500	008138	DSS 95 - Doseur de grenaille complet Livre avec 2 brides et 8 boulons
PIECES DE RECHANGE		
38.129.513	008151	Doseur DSS 95 nu
38.129.500	008139	DSS 95.1* - Manchon caoutchouc anti – abrasions
38.129.501	008140	DSS 95.2 - Demi corps supérieur
38.129.502	008141	DSS 95.3 - Demi corps inférieur
38.129.503	008142	DSS 95.4 - Guillotine
38.129.504	008143	DSS 95.5 - Tige de pilotage
38.129.505	008144	DSS 95.6 - Entretoise
38.129.508	008146	DSS 95.8 - Rondelle
38.129.509	008147	DSS 95.9 - Ecrou
38.129.511	008149	DSS 95.11 - Bride
38.129.512	008150	DSS 95.12 - Boulon



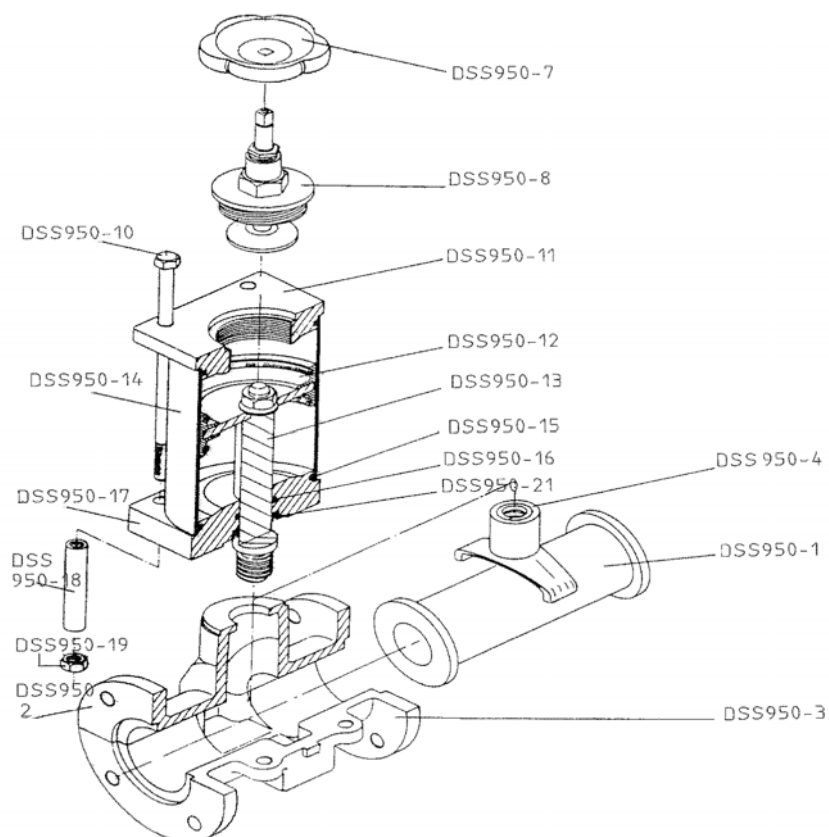
ANNEXE 3

**DOSEUR DE GRENAILLE PNEUMATIQUE
DSS 950**

CODES	CODE ETI	DESIGNATION
38.129.950	008153	DSS 950 - Doseur de grenaille pneumatique nu

PIECES DE RECHANGE

38.129.501	008139	DSS 95.1* - Manchon caoutchouc anti - abrasion
38.129.503	008140	DSS 95.3 - Demi corps inférieur
38.129.504	008142	DSS 95.4 - Guillotine
38.129.960	008156	DSS 950.12 - Vis
38.129.961	008157	DSS 950.11 - Embase supérieure
38.129.963	008158	DSS 950.13 - Tige de pilotage
38.129.964	008159	DSS 950.14 - Chemise
38.129.967	008160	DSS 950.17 - Embase inférieure
38.129.968	008161	DSS 950.18 - Entretoise
38.129.969	008162	DSS 950.19 - Ecrou

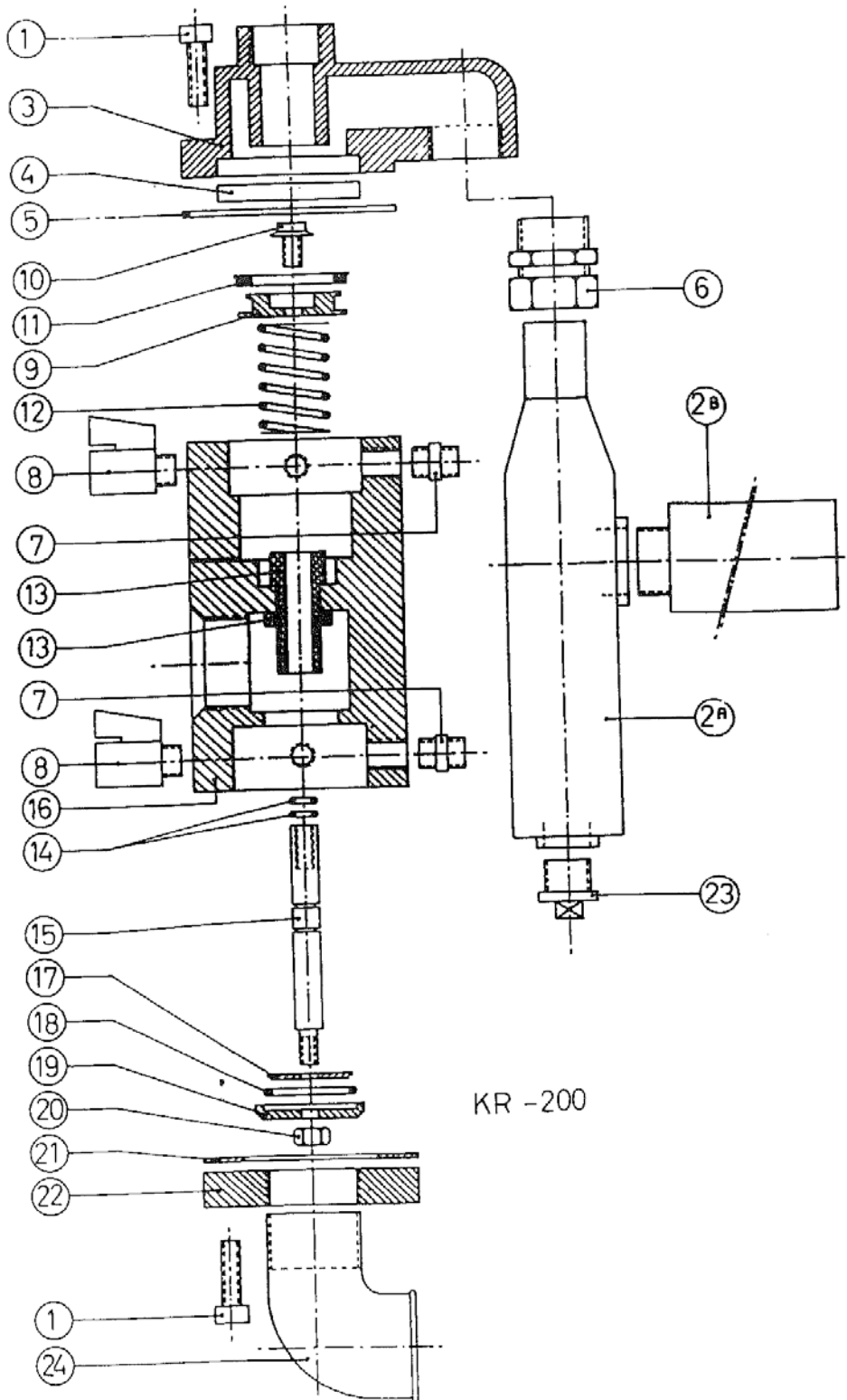


ANNEXE 4
**COMMANDE A DISTANCE
KR 200**

CODES	CODE ETI	DESIGNATION	REP
38.112.000	008055	KR 200 - Commande à distance complète Avec poignée	
38.112.001	008056	KR 200.1 - Vis	1
38.112.003	008057	KR 200.3 - Corps Supérieur	3
38.112.004	008058	KR 200.4 – Joint d'échappement	4
38.112.005	008059	KR 200.5 – Membrane	5
38.112.006	008060	KR 200.6 - Raccord à bague	6
38.112.007	008061	KR 200.7 - Mamelon laiton 1/4"	7
38.112.008	008062	KR 200.8 - Robinet 1/4"	8
38.112.009	008063	KR 200.9 - Piston	9
38.112.010	008064	KR 200.10 * - Vis	10
38.112.011	008065	KR 200.11 * - Joint de Piston	11
38.112.012	008066	KR 200.12 * - Ressort	12
38.112.013	008067	KR 200.13 - Douille de guidage	13
38.112.014	008068	KR 200.14 * - Joint torique	14
38.112.015	008069	KR 200.15 * - Tige de piston	15
38.112.016	008070	KR 200.16 * - Corps principal de vanne	16

ANNEXE 4
COMMANDE A DISTANCE
PIECES DE RECHANGE SUITE N°1

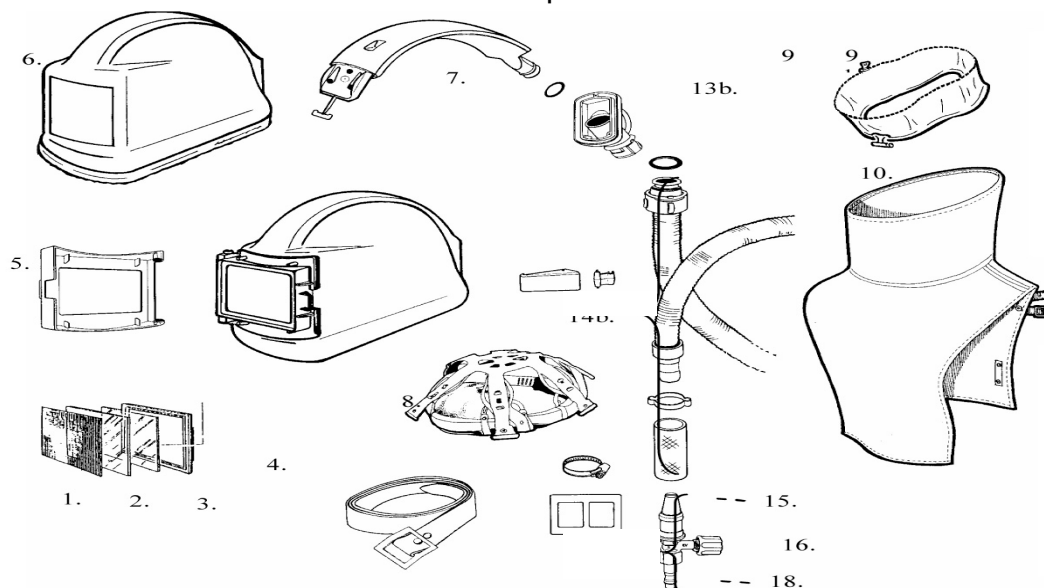
CODE	CODE ETI	DESIGNATION	REP
38.112.017	008071	KR 200.17 * - Support	17
38.112.018	008072	KR 200.18 - Joint de support	18
38.112.019	008073	KR 200.19 * - Support	19
38.112.020	008074	KR 200.20 * - Ecrou	20
38.112.021	008075	KR 200.21 * - Joint	21
38.112.025	008076	KR 200.25 * - Silencieux 1''	2B
38.112.27	008078	KR 200.27 - Poignée de commande	
38.112.327	008089	KR 300.27 - Poignée de commande « sécurité »	
38.112.032	008083	KR 200.32 - Pot de détente	2A
38.118.420	008118	FM 4.2 * - Butée caoutchouc (5 pièces minimum)	
38.118.441	008119	FM 4.4.1 - Raccord de flexible de commande	



ANNEXE 5
**CASQUE DE SABLEUR
« COMMANDER II »**

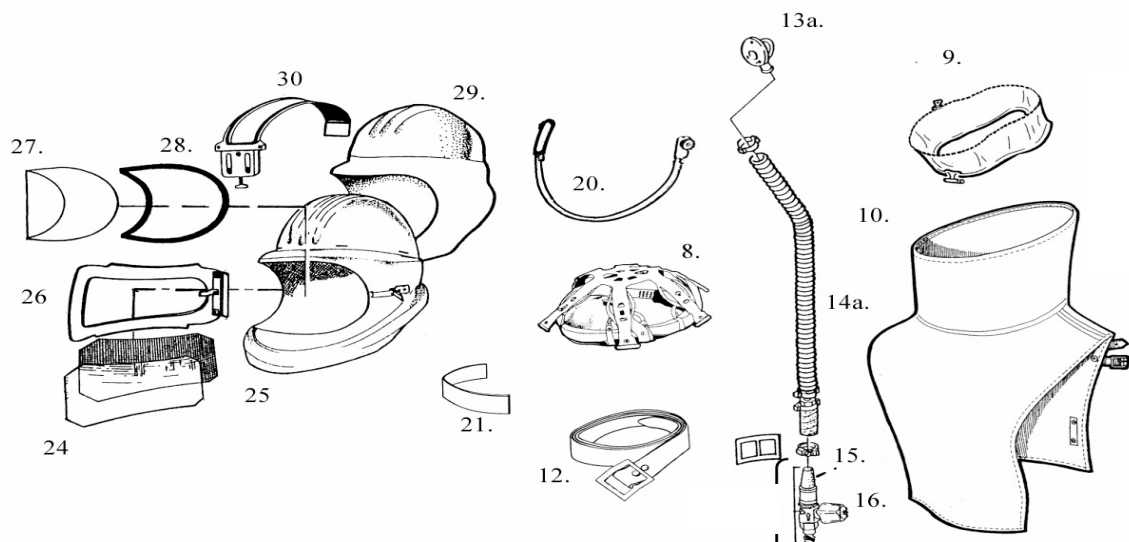
CODE	CODE ETI	DESIGNATION
38.400.02	008265	COMMANDER II - Casque complet avec régulateur d'air, silencieux et raccord rapide PIECES DE RECHANGE

CODE	CODE ETI	DESIGNATION	REP
38.400.010	008266	TCH 1 * - Ecran métallique (mini 5 pces) 110X165 mm	1
38.400.020	008267	TCH 2 * - Ecran en verre (mini 10 pces) 112X166X2.5mm	2
38.400.030	008268	TCH 3 * - Ecran plastique (mini 5 pces) 102X156X2.5mm	3
38.400.040	008269	TCH 4 * - Joint de fenêtre	4
38.400.051	008271	TCH 5.1 - Fenêtre ABS	5
38.400.070	008273	TCH 7 * - Serre tête ajustable	8
38.400.080	008274	TCH 8 * - Colleterie intérieure	9
38.400.090	008275	TCH9 * - Cape extérieure nitrile	10
38.400.102	-	TCH 10 * - Adaptateur pour flexible diam.22 mm	13
38.400.110	008279	TCH 11 - Tuyau flexible diam 22 mm Long 700mm avec manchette	14
38.400.120	008281	TCH 12 - Ceinture	12
38.400.170	008282	TCH 17 - Silencieux	15
38.400.180	008283	TCH 18 - Régulateur de débit d'air	16
38.400.210	033835	About femelle 1/4"	18
38.400.190	008284	TCH 19 Raccord rapide	



ANNEXE 5
**CASQUE DE SABLEUR
« PANORAMIQUE »**

CODE	CODE ETI	DESIGNATION	
38.410.000	008297	Panoramique – Casque complet avec Régulateur silencieux et raccord rapide	
PIECES DE RECHANGE			
CODE	CODE ETI	DESIGNATION	REP
38.410.001	008298	PAN 1 * - Ecran métallique (mini 5pcs) 345X12mm	25
38.410.002	008299	PAN 2 * - Ecran acétate (le cent) 343X130X0.24 mm	24
38.410.003	008300	PAN 3 * - Joint de fenêtre 300x116X1mm	28
38.410.004	008301	PAN 4 * - Ecran polycarbonate (mini 5pcs)	27
38.410.005	008302	PAN 5 - Fenêtre	26
38.410.006	008303	PAN 6 - Revêtement caoutchouc	29
38.410.070	008273	TCH 7 - Serra tête ajustable	8
38.410.007	008304	PAN 7 - Indicateur de débit	30
38.400.080	008274	TCH 8 * - Colleterie intérieure	9
38.400.090	008275	PAN 11 - Cape extérieure	10
38.400.110	008279	TCH 11 - Tuyau flexible diam 16mm	14 a
38.400.120	008281	TCH 12 - Ceinture	12
38.400.170	008282	TCH 17 - Silencieux	15
38.400.180	008283	TCH 18 - Régulateur de débit d'air	16
38.400.190	008284	TCH 19 - Raccord rapide	18
38.400.190	033835	About femelle 1/4"	18



ANNEXE 6

FILTRE RESPIRATOIRE HFC 008308

Permettant d'alimenter 2 casques de sablage en air respirable



Appareil destiné à piéger les condensats et impuretés contenus dans l'air comprimé industriel.

Principe de fonctionnement :

L'air du compresseur entre dans la partie inférieure du filtre et traverse un élément de charbon actif qui retient les aérosols d'huile pour obtenir un air dit « respirable ».

Les gouttelettes d'eau et d'huile s'écoulent par gravité au travers du robinet 1/4 tour situé en partie basse de l'appareil. Ce robinet doit rester en position légèrement ouvert pendant le fonctionnement.

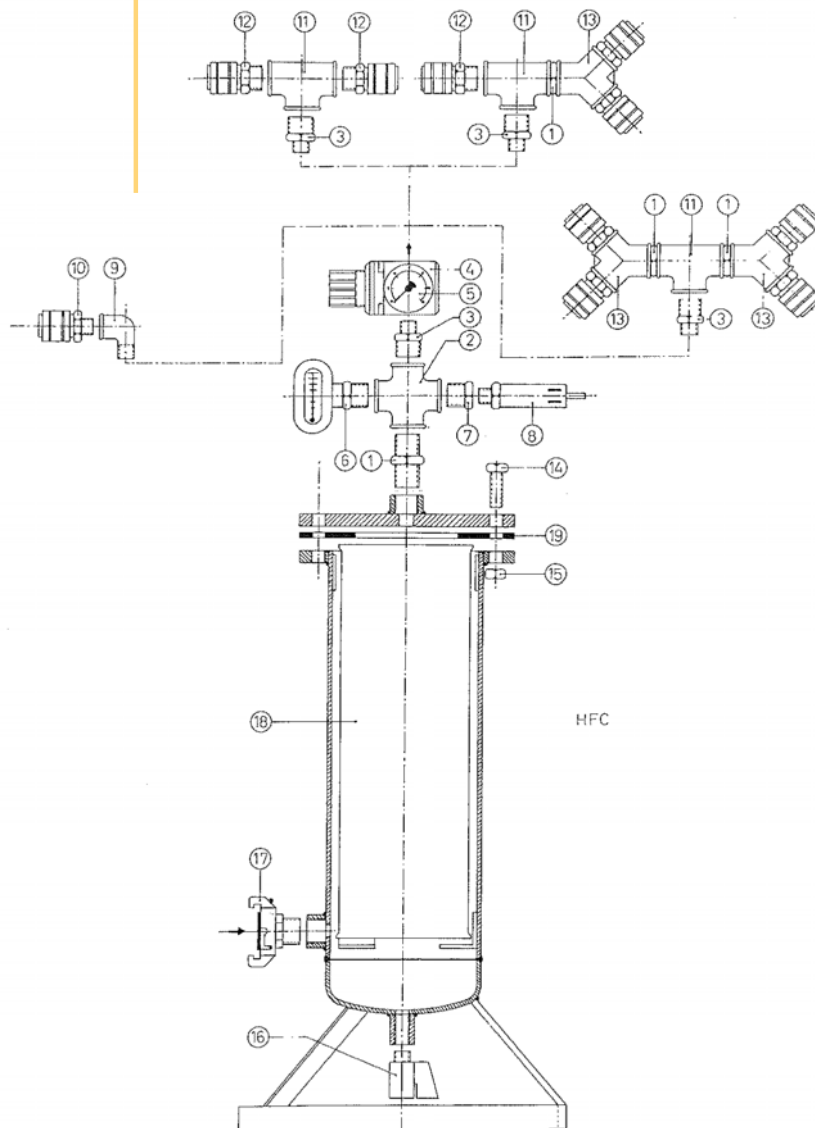
Un régulateur manométrique réglage de 0 à 10 bars permet d'ajuster le réglage de la pression admissible au casque (pression conseillée : environ de 1 bar à 1.5 bars.)

Il est conseillé de positionner le filtre HF le plus près possible du casque pour une meilleure efficacité

ANNEXE 6

**FILTRE EPURATEUR
D'AIR COMPRISE "HFC"**

CODE	CODE ETI	DESIGNATION
38.420.000	008308	HFC - Filtre complet avec manomètre, régulateur d'air comprimé et deux raccords rapides de sortie
38.420.001	008309	H.F. 1* - Cartouche filtrante (H.F.C 1.18)
38.420.007	008315	HFC 1.19 - Joint



ANNEXE 7
**DISPOSITIF DE SABLAGE INTERIEUR DE TUBES
« MINI-TUBLAST » & « TUBLAST »**

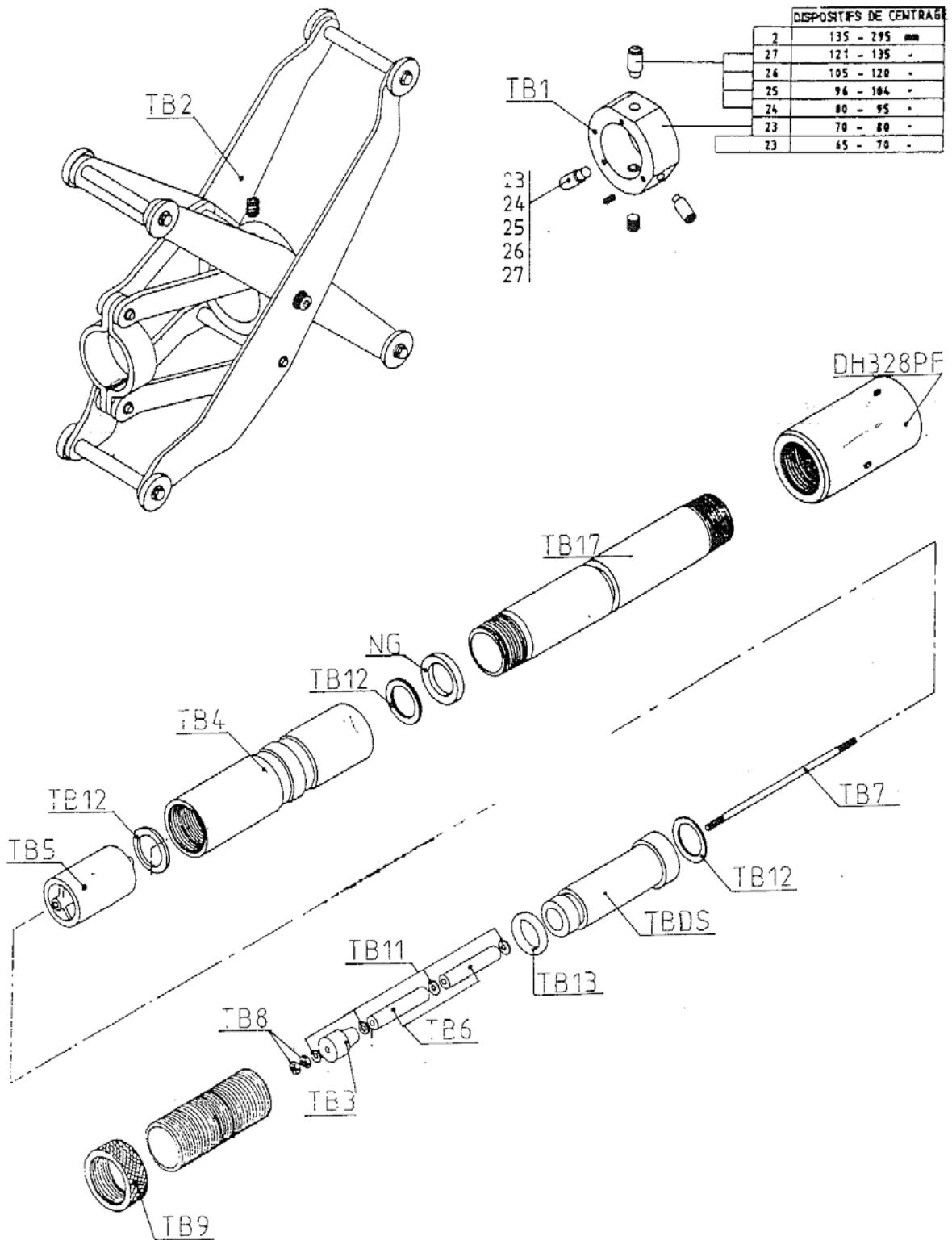
CODE	CODE ETI	DESIGNATION
38.600.050	008326	Mini Tublast acier Pour tubes Diam 33 à 60 mm
38.611.000	008341	Tublast Carbure de Tungstène Pour tubes diam 60 à 300 mm Livre avec TB 1. TB2 et porte buse DH 328 PF

PIECES DE RECHANGE

CODE	CODE ETI	DESIGNATION
38.610.001	008328	TB 1 - Jeu de boulons entretoises avec bagues
38.610.002	008329	TB 2 - Chariot auto-centreur
38.610.003	008330	TB 3 * - Cône carbure de Tungstène
38.610.006	008332	TB 6 * - Douille carbure de Tungstène
38.610.008	008334	TB8 * - Ecrou
38.610.009	008335	TB 9 - Bague
38.610.010	008336	TB 10 - Douille Filetée
38.610.011	008337	TB11 * - Rondelle
38.610.012	008338	TB12 - Joint
38.610.013	008339	TB13 * - Joint torique
38.610.007	008333	TB15 * - Tige filetée
38.610.015	008340	TBCT - Buse carbure de Tungstène



Dispositif de sablage intérieur de tube *TUBLAST*



ANNEXE 7
**DISPOSITIF DE SABLAGE INTERIEUR
DE TUBES "ROT-O-BLAST"**

CODES	CODE ETI	DESIGNATION
38.620.000	008344	ROT-O-BLAST Pour tubes diam.200 à 900mm Livre avec chariot auto-centreur Et 1 raccord KST - sans buse

PIECES DE RECHANGE

CODES	CODE ETI	DESIGNATION
38.620.010	008346	RB 1 - Tête rotative
38.620.020	008347	RB 2 - Boulon
38.620.030	008348	RB 3 - Tambour de frein
38.620.040	008350	RB4 - Serrure de sécurité
38.620.050	008351	RB5 - Sabot de frein
38.620.060	008353	RB6 * - Tube
38.620.070	008354	RB7 * - Circlips
38.620.080	008355	RB8 * - Roulement
38.620.090	008356	RB9 * - Joint de roulement
38.620.100	008357	RB10 * - Joint cuir (mini 10 pces se remplace toutes les 10 heures)
38.620.110	008358	RB11 - Support arrière
38.620.120	008360	RB12 - Bague carbure de Tungstène
38.620.130	008361	RB13 - Douille fileté engommée
38.620.140	008362	RB 14 - Ecrou pour douille RB 13
38.200.006	008205	EK6/RB16 - Buse carbure Tungstène. Diam 6mm- LG 50 mm
38.200.008	008206	EK8/RB 17 - Buse carbure Tung diam 8 mm - Lg 50 mm
38.620.180	008363	RB 18 - Buse Carbure Tung. Diam 8 mm - LG 75 mm
38.620.190	008364	RB 19 - Buse Carbure Tung- diam 9.5 mm - Lg 100 mm
38.313.342	008251	KST * - Raccord à griffes



Dispositif de sablage intérieur de tube *ROTOBLAST*

