

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ARENADOR CB 215

PROPULSIÓN MANUAL Y PROPULSIÓN A DISTANCIA



INTRODUCCIÓN

El presente manual de instrucciones para el arenador modelo **CB 215** construido por la CB de OGGIONO (LC) tiene el fin de un empleo más práctico y seguro de las máquinas en cumplimiento de las leyes CEE en materia de máquinas (directiva máquinas).

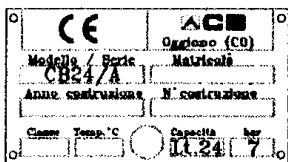
Los arenadores CB están homologados con certificación CE/95.

El manual se compone de n. 20 páginas y de los artículos indicados en el índice para facilitar y informar los utilizadores en la necesaria lectura y obrar como indicado en las varias operaciones de empleo del arenador.

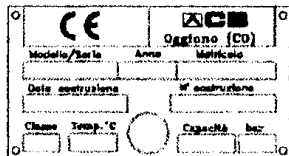
CHAPITA DE RECONOCIMIENTO Y SU COLOCACIÓN

(fig. 1 - fig. 2)

FIG. 1

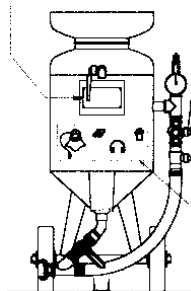


- Para CB 60
- Para CB 115
- Para CB 215
- Para CB 300
- Para CB 500



Posición de la chapita

FIG. 2



Se recomienda el uso de las protecciones indicadas en el tanque.

TRASPORTE DE LA MÁQUINA EN VACÍO

(fig. 3 - fig. 3/a - fig. 3/b - fig. 3/c)

FIG. 3

Solo para CB 24

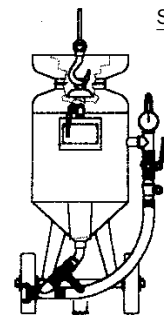
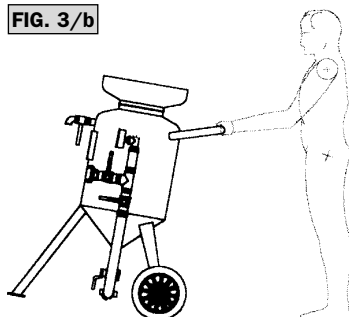


FIG. 3/b



Para CB 24
Para CB 60
Para CB 115

FIG. 3/a

Embrague y gancho para levantamiento de la máquina

- Para CB 215
- Para CB 300
- Para CB 500

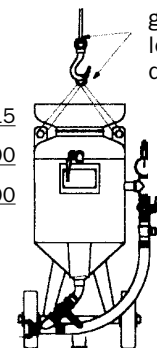
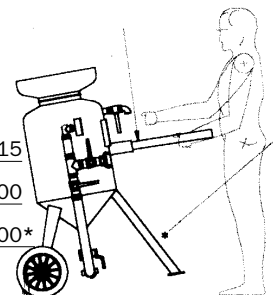


FIG. 3/c

- Para CB 215
- Para CB 300
- Para CB 500*



*La CB 500 apoya sobre tres pies y está sin ruedas para trasladar

ÁREA DE RESPETO DE LA MÁQUINA

El empleo de la máquina requiere de un área de respeto alrededor de ella al fin de evitar que personas terceras o animales sean embestidos por el polvillo que se forma durante el uso del arenador.

Una indicación predispuesta por el responsable del taller de obra o de la fábrica advertirá de no acercarse a menos de 5 metros del operador y de la máquina como indicado en la figura (4/a - 4/b).

En caso que se obre en centros históricos se aconseja de predisponer un adecuado reparo hacia al externo para evitar que el polvillo se deposite en la calle, sobre la vía del tranvía, sobre los vehículos estacionados etc.

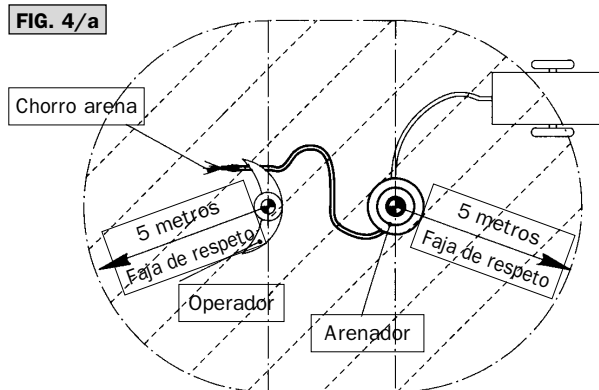
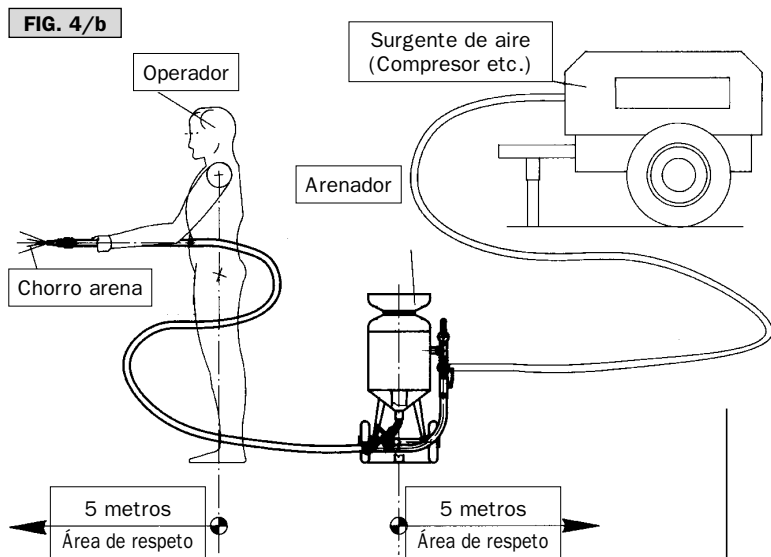
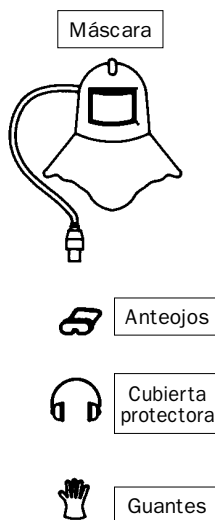


FIG. 5



COLOCAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DEL ARENADOR

Antes de la colocación del arenador:

- asegurarse que durante el transporte la máquina no haya sufrido magulladuras que puedan perjudicar su funcionamiento; en particular, verificar que las válvulas D-E-F-G no estén arruinadas;
- asegurarse que dichas válvulas D-E-F-G estén cerradas (con manija perpendicular a las relativas direcciones de pasaje del fluido);
- enlazar un tubo flexible de envío aire a la conexión A (compresor para construcción de obras o red de distribución aire con capacidad mínima de 600 lit./min.);
- enlazar el arenador con abrasivo seco de adecuada granulometría con el embudo/cedazo de cargamiento B;
- enlazar la lanza flexible L para abrasivo a la conexión C con la boquilla que se quiere utilizar;
- impugnar la lanza porta-boquilla L y abrir la válvula de envío aire D de modo que se cierre automáticamente el hongo (31) y después poner en presión el tanque del arenador;
- impugnando la lanza porta-inyector L abrir completamente la válvula de regulación del abrasivo F hasta que se obtenga la justa mezcla aire- abrasivo; a cada regulación de la válvula F hay que dejar un breve intervalo en manera de permitir a la mezcla aire-abrasivo de uniformarse y de estabilizar la carga total;
- iniciar las obras de la máquina recordando las normativas de higiene y seguridad del trabajo que imponen el uso de protecciones y de obrar de manera que el tiro que sale de la boquilla no cause daño ninguno, con la advertencia de tener la parte terminal de la lanza (o sea, la boquilla) a distancia adecuada al tipo de trabajo que se tiene que hacer.

PARADA DE LA MÁQUINA

Para parar el arenador (sea por fin trabajo o para poner abrasivo en el tanque) cerrar la válvula de regulación abrasivo F (de manera que se vacíe del abrasivo la lanza), cerrar la válvula de regulación aire D y abrir la válvula de descarga G colocada en la parte superior; para hacer marchar de nuevo el arenador se tiene que cerrar la válvula H y abrir la válvula E, abrir la válvula F (regular las válvulas E y F para variar la proporción de la mezcla aire-abrasivo).

PARADA DE EMERGENCIA POR AVERÍA

En el caso que se quiera efectuar un paro de emergencia por una probable avería, se recomienda de obrar cerrando la válvula de envío aire D con palanca roja; la máquina se depresionará automáticamente y rápidamente; averiguada y eliminada la eventual anomalía llevar todas las válvulas en la posición de cerrado y poner de nuevo en marcha la máquina siguiendo las modalidades de puesta en marcha del punto (f).

ADVERTENCIAS PARA LA EMERGENCIA

- Se recomienda de verificar que las válvulas no presenten pérdidas de aire;
- Se recomienda de usar los utensilios de trabajo previstos por las normativas de higiene y seguridad del trabajo incluida la máscara de protección del polvillo (como indicado en la figura 5), y de (pag. 10) ponerse una adecuada ropa de protección (traje de trabajo, delantal) sin partes que revoloteen;

- Se recomienda de no posicionar la boquilla hacia personas o animales próximos al obrador;
- Se recomienda de mantener limpia la zona del hongo eliminando residuos de arena o otra cosa que impida un cierre de lo mismo;
- Se recomienda de colocar la máquina sobre terreno horizontal y compacto o de cualquier modo en posición tal que no se vuelque;
- **No usar presiones superiores a 7 bar que pueden lesionar el tanque;**
- Utilizar fuentes de aire comprimida (compresores etc.) que tengan interruptor automático de presión;
- Utilizar la máquina en un lugar de trabajo con un buen nivel de iluminación;
- En caso que la máquina se pare por falta de aire en la red, hay que ponerla de nuevo en marcha como indicado en los puntos f y g;
- No trabajar sin considerar la área de respeto indicada en el punto (d) fig. 4a-4b;
- Evitar de emplear la máquina en locales donde hay sustancias inflamables (disolventes, barnices, gases inflamables etc.) o en ambientes completamente cerrados;
- Evitar de poner las manos en la hendidura de la zona hongo/tanque en la fase de presurización de la máquina, sobre todo si se sacó el cetazo que tiene la función de protección móvil;
- Para revisiones o reparaciones dirigirse a la CB o a los centros autorizados CB que utilizarán repuestos originales CB;
- Evitar de maltratar el tubo porta-lanza (holladura) para no lesionarlo; evitar de exponerlo continuamente al sol que podría causarle daño envejeciendo la goma y la tela de los estratos externos.

MANUTENCIÓN ORDINARIA

Efectuar regularmente las operaciones de mantenimiento de la máquina que consisten en pocas y simples inspecciones:

- Verificar que el tanque no estea magullado o lesionado;
- Verificar que las válvulas no tengan bavas o incrustaciones de residuos;
- Mantener limpias las conexiones;
- Verificar el correcto funcionamiento del manómetro y la indicación de una presión idéntica a la del compresor (o fuente) que se utiliza;
- Limpiar periódicamente el externo con un soplo de aire;
- Verificar que el tubo porta-lanza no estea lesionado o demasiado desgastado.

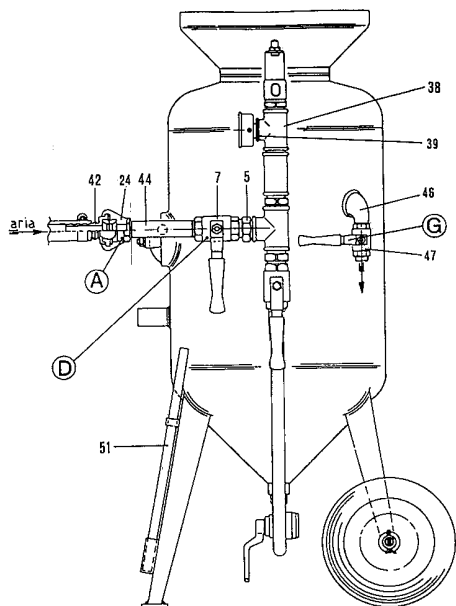
NIVELES DE RUIDO Y PROTECCIONES INDIVIDUALES

El nivel de ruido de la máquina no es elevado o fuertemente nocivo para la salud del obrador o de otros o de animales que se encuentren en la zona de respeto o en el ambiente circunstante la máquina;

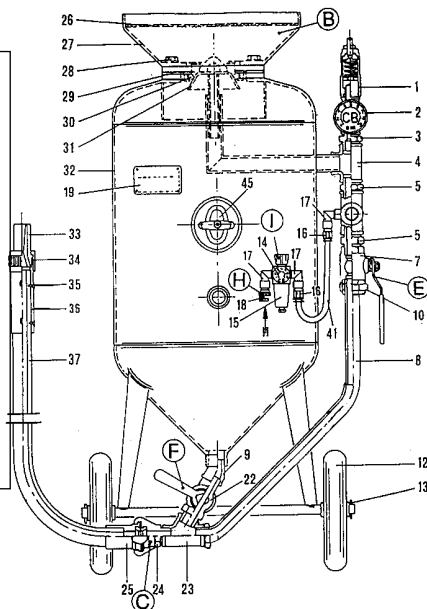
El empleo de las protecciones individuales previstas al punto (fig. 5), o sea la cubierta protectora, los paraojos, los guantes, la máscara aireada con casco, permiten al obrador de trabajar sin peligro para su salud.

La zona de respeto alrededor de la máquina baja el nivel del ruido a valores más que aceptables para las personas que se encuentren en la zona de respeto y, también, hace caer rápidamente el polvillo en la zona de respeto misma (ver fig. 4/a-4/b).

CB 215 MANDO MANUAL

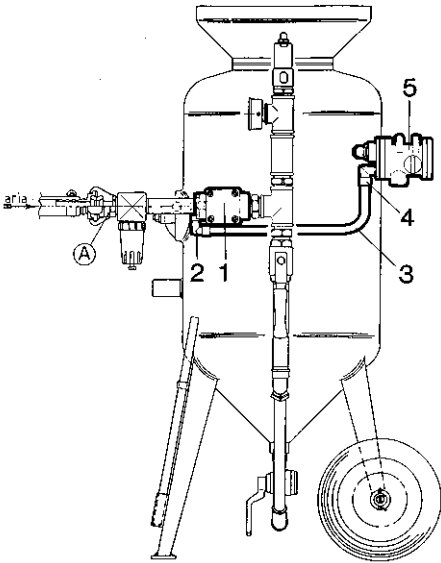


Modelo:
CB 215
Presión máxima de trabajo:
8-12 bar
Capacidad abrasiva:
lt. 215
Altura:
cm. 140
Diámetro:
cm. 140
Peso en vacío:
Kg. 164



1	D 0201	Válvula de seguridad	26	D 0225	Cedazo
2	D 0202	Manómetro para control presión contenedor abrasivo	27	D 0306	Tapa a embudo
3	D 0203	Conexión reducida	28	D 0227	Tornillo fija tapa
4	D 0206	Unión a T	29	D 0228	Empaquetadura para tapa
5	D 0205	Conexión	30	D 0229	Empaquetadura para hongo de cierre
7	D 0207	Válvula dosificadora aire	31	D 0307	Hongo de cierre
8	D 0402	Prolonga para coligamiento	32	D 0308	Contenedor abrasivo
9	D 0209	Curva a 45°	33	UG 2	Boquilla (ver tabla boquillas)
10	D 0210	Conexión 1" 1/4 A.P.	34	D 0232	Virola fija boquilla
12	D 0303	Rueda	35	D 0233	Tornillo fija empuñadura
13	D 0213	Perno	36	RA 11	Porta-inyector
14	D 0214	Manómetro control presión para máscara	37	TU 2	Tubo para abrasivo
15	D 0215	Filtro regulación máscara	38	D 0007	Unión a T 3/4
16	D 0216	Conexión R1	39	D 0405	Reducción 3/4 - 1/4
17	D 0218	Codo 1/4	41	D 0407	Tubo nylon D. 8
18	D 0219	Cuerpo rápido	42	RA 2	Porta-goma a enganche rápido Ø 25
19	D 0403	Chapita	44	D 0241	Conexión aire
22	D 0221	Válvula dosificadora abrasivo	45	D 0217	Pasamano para control contenedor
23	D 0222	Unión a T 45°	46	D 0024	Codo 1"
24	RA 7	Conexión a enganche rápido	47	D 0025	Válvula descarga aire 1"
25	RA 14	Conexión tubo arena	51	D 0242	Asta para transporte

CB 215 MANDO A DISTANCIA

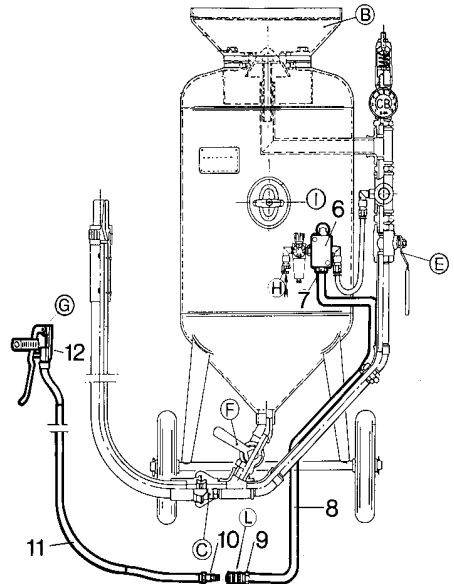


Modelo:	CB 215
Presión máxima de trabajo:	8-12 bar
Capacidad abrasiva:	lt. 215
Altura:	cm. 140
Diámetro:	cm. 105
Peso en vacío:	kg. 164

Puesta en marcha y uso arenador mando a distancia

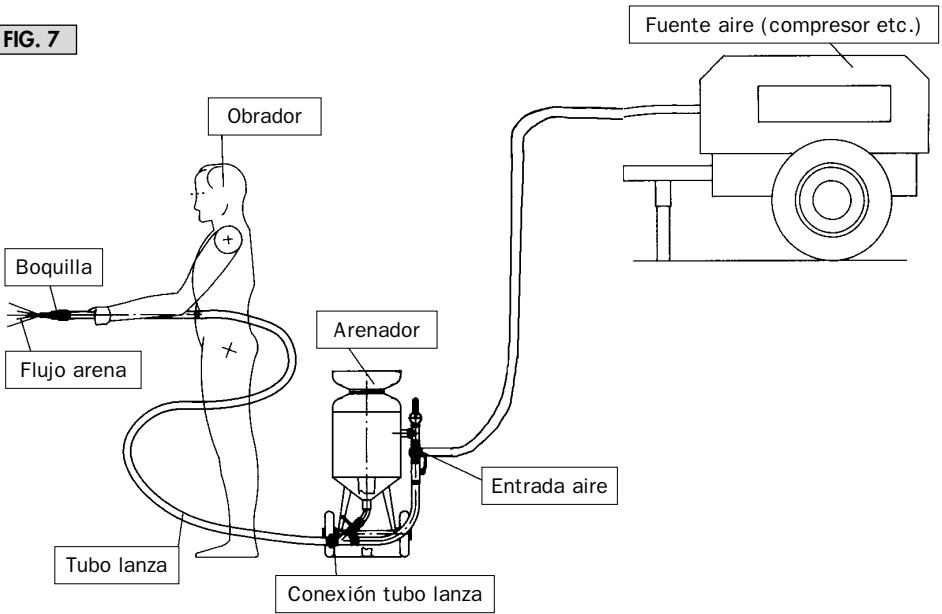
1. Asegurarse que las válvulas E – F estén cerradas (con manija perpendicular a la dirección de pasaje del fluido).
2. Coligar un tubo flexible de carga de aire a la conexión rápida A.
3. Enllenar el arenador de abrasivo con el embudo de carga B, asegurandose que tenga el cetazo.
4. Coligar el tubo flexible para abrasivo a la conexión rápida C.
5. Impugnar la lanza porta-boquilla y apretar la palanca del mando a distancia G de manera que se cierre automáticamente el hongo y se ponga bajo presión el arenador.
6. Siempre impugnando la lanza porta-boquilla y teniendo apretada la palanca G abrir completamente la válvula de regulación aire E; abrir lentamente la válvula de regulación abrasivo F hasta obtener la necesaria mezcla aire-abrasivo. Después de cada regulación con la válvula F esperar un momento, de manera que la mezcla aire-abrasivo tenga el tiempo para uniformarse.
7. Para parar el arenador dejar la palanca G. Para parar y poner de nuevo en marcha el arenador utilizar solo la palanca de mando a distancia G. Regular las válvulas E y F solo si se quiere variar la mezcla aire-abrasivo.

1	CD 12	Válvula entrada aire para mando a distancia
2	CD 16	Conexión AT – R5
3	CD 15	Tubo nylon diam.4
4	CD 20	Codo juntura rápida
5	CD 11	Válvula descargue mando a distancia
6	CD 10	Válvula a relè
7	CD 25	Porta-goma 1/8 diam. 5
8	CD 9	Tubo de coligamiento
9	RA 16	Conexión rápida
10	RA 16	Juntura rápida
11	TP 5	Tubo Drago
12	CD 13	Grupo palanca mando a distancia



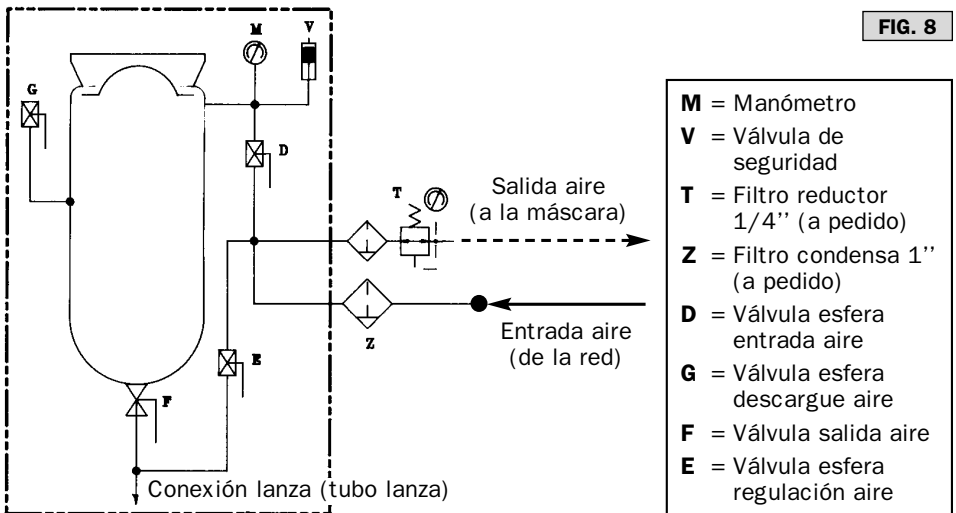
ESQUEMA ILUSTRATIVO POSICIONAMIENTO MÁQUINA (fig. 7)

FIG. 7



ESQUEMA NEUMÁTICO PARA ARENADORES MOD. CB 215 A MANDO MANUAL (fig. 8)

FIG. 8



- M** = Manómetro
- V** = Válvula de seguridad
- T** = Filtro reductor 1/4" (a pedido)
- Z** = Filtro condensa 1" (a pedido)
- D** = Válvula esfera entrada aire
- G** = Válvula esfera descargue aire
- F** = Válvula salida aire
- E** = Válvula esfera regulación aire

TABLA MEDIDA ACONSEJADA DE GRANULOS

MÁQUINA CB 215	DIÁMETRO INYECTOR							
	3	4	5	6*	7*	8*	9*	10*
TIPO ARENA	SI/Qz	SI/Qz	SI/Qz	SI/Qz				
GRANULOMETRÍA	0,4/0,6	0,5/0,9	0,6/1,2	0,6/1,2	0,7/1,5	0,7/1,5	0,7/1,5	1,5/2,5

* para arenadores con capacidad superior a 24 litros

En caso se utilizen otras granulometrías es aconsejable dirigirse a los revendedores autorizados o al servicio técnico CB.

NOTAS VARIAS

- Enlazar el arenador a mando según el esquema neumático indicado.
- En caso se utilice la máquina con mando a distancia, atenerse al esquema de coligamiento que viene equipado con la máquina.
- La máquina se provee de marcas CE y de control tanque.
- Se recomienda una buena conservación y protección sea para la máquina sea para accesorios en dotación (lanza, boquilla, cetazo).

GARANTÍA

Todos los aparatos Cb tienen una garantía de 6 meses que el cliente tiene a contar de la fecha de venta (factura o nota de entrega) con la exclusión de los accesorios de servicio.

Eventuales daños debidos a sobrecarga o a un uso impropio de la máquina no estan incluidos en la garantía que termina también en caso que la máquina venga desarmada o menoscabada en centros de asistencia que no sean autorizados pro CB.

La validez de la garantía de las válvulas està subordinada al entrego al constructor del material defectuoso.



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ N. 07.10/98
Dichiarazione del costruttore

Il Costruttore **CB** SABBIATRICI s.r.l.

Strada Consorziale delle Foppe, 2
OGGIONO (Lecco) ITALY

dichiara che la seguente macchina nuova

SABBIATRICE - mod. CB 215

Matricola n°

Anno di costruzione 20.....

è stata costruita secondo la Direttiva Macchine della
Comunità Europea, è completa dei dispositivi di sicu-
rezza previsti per la marcatura **CE**

Oggiono,

In fede
F.lli De Fran. conf.



APPARECCHI PER SABBIATURA

23848 **OGGIONO** (Lecco) Italy
Strada Consorziale Delle Foppe, 2

TEL: +39 0341 57.92.73

FAX : +39 0341 57.58.64

www.cbsabbiatrici.com

E-mail: info@cbsabbiatrici.com