

MANUAL DE USO DE LANZADORA DE MORTERO

CHUK The logo for CHUK features the word "CHUK" in a bold, dark grey, sans-serif font. The letter "C" is stylized with a white interior and contains a circular orange emblem with a white, stylized figure. To the right of the "K" is a separate orange graphic element consisting of a square with a horizontal bar extending to the right, resembling a stylized arrow or a specific symbol.

Partes de la Lanzadora de Mortero Eléctrica

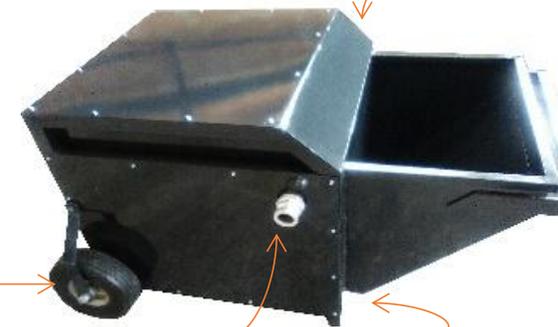
Encendido y apagado



Inicio de bombeo
Giro Derecho.- Bombeo de sistema
Giro Izquierdo.- Reversa

Motor Siemens
de 3 HP

Tolva de 120 lts.



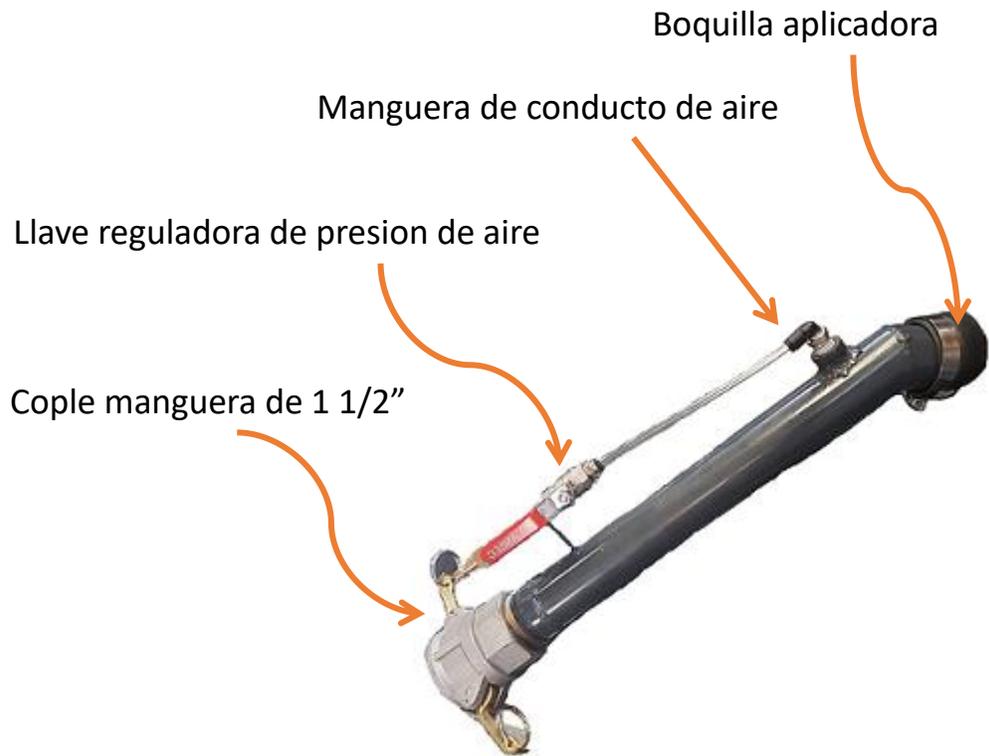
Drenaje de Tolva

Llantas de hule
firme

Cople hembra para conexión a manguera

Fuente de energía.
110V/220 V

Pistola Aplicadora



Manguera aplicadora de mortero



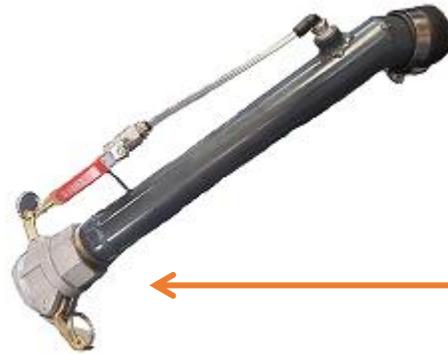
Manguera de compresor de aire



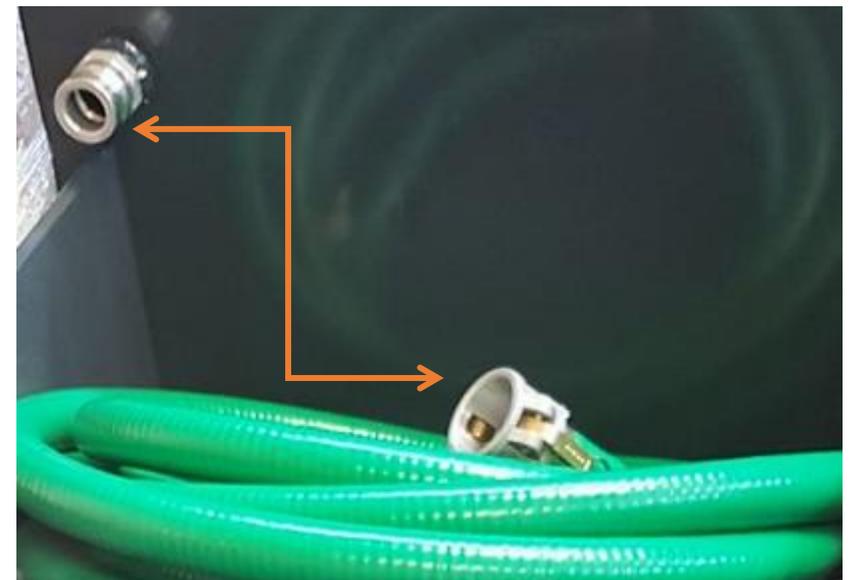
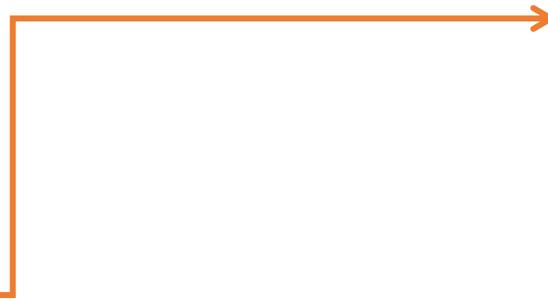
ARMADO DE MANGUERA APLICADORA Y PISTOLA



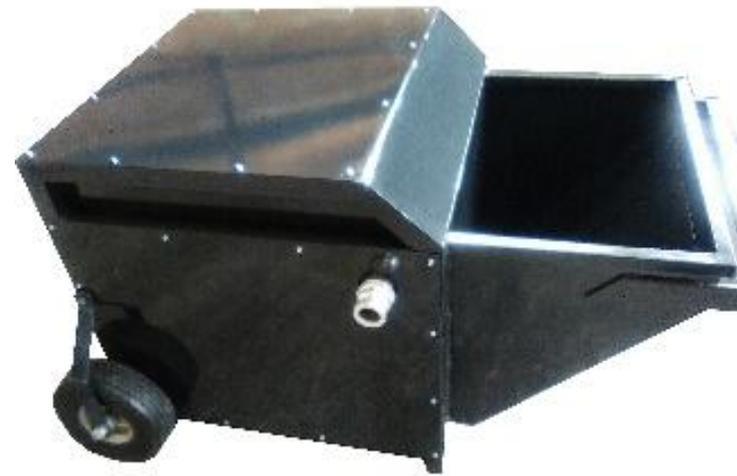
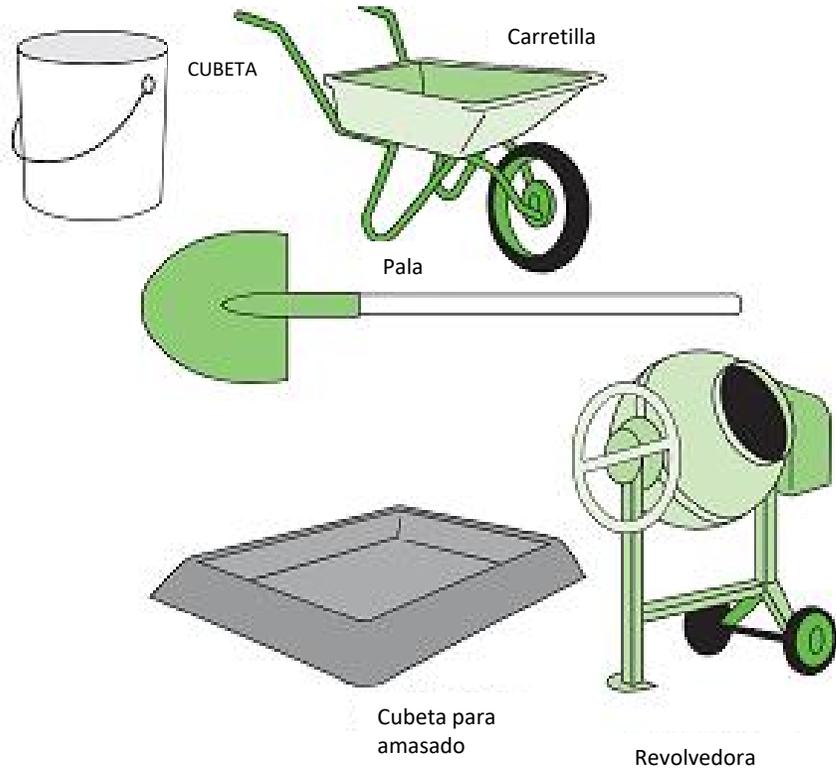
Hembra y
Hembra NPT



Macho y Hembra



Herramientas



Lanzadora de Mortero a eléctrica

Composición de mortero

El mortero sirve para colocar ladrillos, bloques y piedras; aplicar enlucidos sobre fachadas; preparar capas sobre suelos de hormigón y otros innumerables trabajos de construcción.



CONSEJO

ALMACENAR EL CEMENTO EN UN LUGAR SECO Y PROTEGIDO

Dosificación del mortero para un saco de cemento



Utilización	CEMENTO		Botes de arena 5mm
	Kgs/m ³	Proporción	
Bovedas, doblados rasilla, escaleras.	50	1	5
Enfocados, revocos, pavimentos	50	1	4
Enlucidos, revocos, cornisas	50	1	3

NOTA: SI TU ARENA ES MUY GRANULADA LE RECOMENDAMOS MEDIO BULTO DE CAL PARA UN MEJOR FLUIDO Y ALGUN ADITIVO COMO SIKA GROUT.

Qué cantidad de agua utilizar para amasar mortero y hormigón

- Añadir el agua progresivamente, evitando cualquier exceso para no alterar la resistencia del mortero o del hormigón.
- Dosificar el agua en función de la maleabilidad deseada.
- Para arenas de roca triturada o arenas cimentanas recomendamos la siguientes proporciones y un aditivo como el Sika Grout:

Utilización	CEMENTO		Botes de arena 5mm	CAL
	Kgs/m ³	Proporción		
Enfocados, revocos, pavimentos	50	1	4 a 5	1/2

Preparación

Elaboración manual del mortero y del hormigón

1. Sobre un suelo limpio o dentro de una cubeta para amasado, hacer un montón con la arena para el mortero o con la arena y la grava para el hormigón.
2. Hacer un hoyo en el centro del montón y verter el cemento. Mezclar haciendo pequeños montones con la pala.
3. Volver a hacer un hoyo en el centro del montón para verter el agua. Ir moviendo la mezcla con la pala hacia el interior del montón hasta obtener una masa homogénea.



Elaboración mecánica con Revolvedora

La utilización de una revolvedora eléctrica o de diesel nos ofrece diversas ventajas:

- Se ahorra tiempo.
- Se pueden emprender trabajos de mayor envergadura.
- Se obtiene una mezcla más homogénea tanto de mortero como de hormigón.

Si se opta por una revolvedora eléctrica, debe comprobar que la electricidad llega hasta la obra.
No engrasar nunca ni el piñón ni la corona.





Morteros y hormigones predosificados

Para facilitar el trabajo y ganar tiempo (sobre todo cuando no se dispone del equipo necesario o no se está acostumbrado a realizar este tipo de trabajo), pueden utilizarse sacos de mortero y hormigón predosificados.

Con sólo incorporar agua al contenido del saco, se obtiene una mezcla homogénea y no se corre el riesgo de equivocarse con la dosificación y, como consecuencia, alterar la calidad del trabajo.

CONSEJO

Mezclar el contenido del saco sobre un suelo limpio o una lona de plástico.

De esta forma, se reparte mejor el aglomerante que pueda haberse acumulado en el fondo del saco.



ADITIVOS

Los aditivos añaden al mortero o al hormigón de base distintas cualidades, y se eligen en función de la aplicación que se le vaya a dar al producto.

Tipo de aditivo	Efecto
Colorante	Colorea el mortero o el hormigón que se utiliza para trabajos de acabado.
Anticongelante	Favorece el fraguado del mortero o del hormigón en climas fríos.
Resina	Sirve de fijador, plastifica e impermeabiliza.
Endurecedor de superficie	Mejora la adherencia sobre aceites y grasas y es antipolvo.
Hidrófugo e impermeabilizante	Impermeabiliza el mortero o el hormigón cuando se utilizan para hacer cimientos de muros enterrados, depósitos y piscinas.
Plastificante	Proporciona a la masa una consistencia más líquida (sin añadir agua), lo que facilita su aplicación.
Retardador o acelerador de fraguado	Retrasa o acelera el fraguado del hormigón.



USO DE LANZADORA DE MORTERO

A) Instalación y Revisión

1. Verificar que los aditamentos de la **pistola aplicadora** se encuentren bien colocados y limpios, y; colocarle la **boquilla de aplicación**.
2. Conectar la **manguera de aplicación** con el **cople hembra de la lanzadora** y con la **pistola aplicadora**.
3. Conectar la **manguera de aire** en el **conector del compresor** y la **pistola aplicadora**.
4. **Usar cable calibre No. 8 para la conexión de su Lanzadora eléctrica, para una distancia no mayor de 20 mts. Si requiere más distancia se requiere aumentar el calibre de su cable. ES MUY IMPORTANTE QUE SEA UN FLUJO DE ENERGIA CONSTANTE DE 110 V o 220 V, dependiendo del voltaje que escogio que se quedara su equipo.**



B) Lubricación de manguera e ingreso de mortero

1. Para lubricar la manguera de aplicación. Ingresar la mezcla (agua y cemento) en la tolva, la cual debe tener una consistencia homogénea y un espesor cremoso para una lubricación adecuada.
2. Encender el motor.
3. Colocar la salida de la pistola en la tolva y posteriormente encender el motor de la lanzadora, para generar una circulación cíclica de la mezcla durante la lubricación y no desperdiciar producto.
4. Después de que todo el material de lubricación haya circulado por toda la manguera de aplicación, apagar el equipo para poder ingresar la mezcla de mortero para su aplicación.
5. Al tener la mezcla de mortero en la tolva, es muy importante colocarse lentes de protección para aplicar el producto y estar a una distancia de 60cm a 80cm del lugar de aplicación con la pistola aplicadora.
6. Una vez listo para aplicar la mezcla, se activa el motor.
7. Al momento de ingresar el mortero en la tolva, es muy importante mantener la mezcla en movimiento para que no se asiente y/o se formen grumos.

***Es muy importante tener mezcla suficiente para que la lanzadora de mortero esté en un trabajo constante, para evitar que se hagan vacíos de aire o que el material se seque.**



c) Limpieza de Lanzadora de mortero

1. Si van a dejar de usar la Lanzadora, es muy importante que retiren la mezcla de la tolva y la manguera.
2. Ingresar en la tolva agua suficiente para la limpieza de tolva y mangueras (el agua debe de salir limpia y sin residuos de mezcla).
- 3.- Al terminar de limpiar la tolva y la manguera, es importante quitar la manguera de la Lanzadora de mortero y desarmar la pistola aplicadora.
4. En una cubeta con agua limpia ingresar la pistola con las piezas desarmadas para una limpieza profunda.
5. Al terminar de limpiar su equipo es importante poner su Lanzadora de mortero en un lugar limpio y seco.

***Es muy importante limpiar su equipo si van a dejar de usarla en un tiempo maximo de 10min en una temperatura ambiente no mayor a 25 grados centigrados .**



d) En caso de tapon en mangueras

Las lanzadoras de mortero CHUK tienen diferentes mecanismos para prevenir fallas en el sistema peristáltico y/o motor.

1. Si detectan que el sistema peristáltico se detiene y las bandas se deslizan, es muy importante apagar el motor.
2. Revisar si el tapón de mezcla se encuentra en la boquilla o si algún sedimento está obstruyendo el conducto en la tolva. Si el tapon no se encuentra en ninguno de estos puntos, es importate quitar la mezcla de la tolva y quitar la manguera aplicadora.
4. Después de quitar la manguera aplicadora y tener la tolva libre se requiere prender el motor y revisar si el sistema peristáltico empieza con su funcionamiento de manera regular. Si es así, el tapon se encuentra en la manguera aplicadora y es importante sacar todo el material y limpiar con suficiente agua mangueras y tolva para volver a usar el equipo.
5. Si el tapón se encuentra en el sistema peristáltico es muy importante quitar la llanta ubicada del el lado del Sistema y la tapa que cubre el mecanismo y así poder retirar la manguera para su limpieza.
6. Antes de empezar a usar nuevamente su lanzadora es importante hacer la revisión general del equipo y del funcionamiento de las bandas.

***Es muy importante que al termino de cada revisión, se arranque el equipo para detectar si la obstrucción o tapon fue solucionado. Si tiene alguna duda de alguno de estos puntos o su problema no fue solucionado es impirtante que se comuniqué al Tel. (55) 7580-7400**



FABRICANTES DE HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

CONTACTOS:

servicio.chuk@gmail.com

Tel. 5510143234

Tel. 7580-7400

www.chuk.com.mx

Facebook: /chukmx

Youtube: chukmx

Twitter: @chuk_mx

Instagram: mexicochuk