ACG EQUIPOS S.A.S.

www.acgequipos.com.co

TRITURADORA DE MANDIBULA

CON MOTOR ELÉCTRICO

Tritura granito, basalto, piedra caliza, cuarzo y otros tipos de rocas y minerales.

Más información al WhatsApp

310 3083535

Av Calle 80 Nº 28 A 59
Bogotá, D.C. – Colombia.

www.acgequipos.com.co

ACG EQUIPOS S.A.S.

PRECAUCIONES GENERALES

La trituradora ACG #2 representa una solución profesional meticulosamente diseñada y fabricada para satisfacer las rigurosas demandas inherentes a la recuperación, demolición y rehabilitación de materiales de construcción. Su alcance abarca una variedad de materiales que incluyen, entre otros, elementos pétreos, ladrillos, cerámicas, mármoles, piedras naturales y concreto.

Dentro de los parámetros establecidos por las especificaciones técnicas de la máquina, el material será procesado y reducido significativamente en sus dimensiones, facilitando su posterior reutilización. La trituradora puede ser empleada tanto en el lugar de trabajo directamente como para el procesamiento de residuos almacenados previamente, adaptándose así a diversas exigencias operativas.

PRECAUCIONES GENERALES

Es necesario que el operador de la máquina asuma la responsabilidad del correcto manejo de los desechos, tanto en lo concerniente a su almacenamiento como a su transporte. Declaramos expresamente nuestra exención de responsabilidad por cualquier uso indebido de la ACG #2 que implique la trituración de materiales no aptos o no contemplados para su reutilización, conforme a las regulaciones y disposiciones vigentes.

La operación de la ACG #2 requiere la presencia constante de un operador, ya que una vez activada, la máquina ejecuta las operaciones de trituración y extracción de material de manera continua. La activación se lleva a cabo mediante una serie de pulsadores ubicados en el panel eléctrico de mandos.

ACG EQUIPOS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

Peso / 800 Kg
Altura / 1.42 cm
Longitud / 1.40 cm
Ancho / 1.00 cm
Corriente de Alimentacion Tritafasica / 220
Motor eléctrico / 7.5 Hp
Dimension de boca de carga / 15 x 25 cm
Tamaño máximo de alimentación / 125 mm
Tamaño de salida / 10-40 mm
Produccion horaria / 1 a 5 T/H
Materia prima / Roca / mineral
Trituradora Función / Piedra o mineral
Correas de Transmision / V 92 (2)
Color / Naranja Azul
Ventaja / Alta capacidad

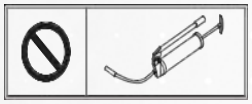
1.- Llevar siempre el casco y ropa de trabajo adecuada.

2.- Atención! Antes de abrir las tapas de protección y la puerta del cuadro eléctrico, desconectar la alimentación eléctrica de la maquina.

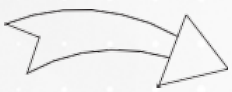
3.- Leer el manual de instrucciones y mantenimiento

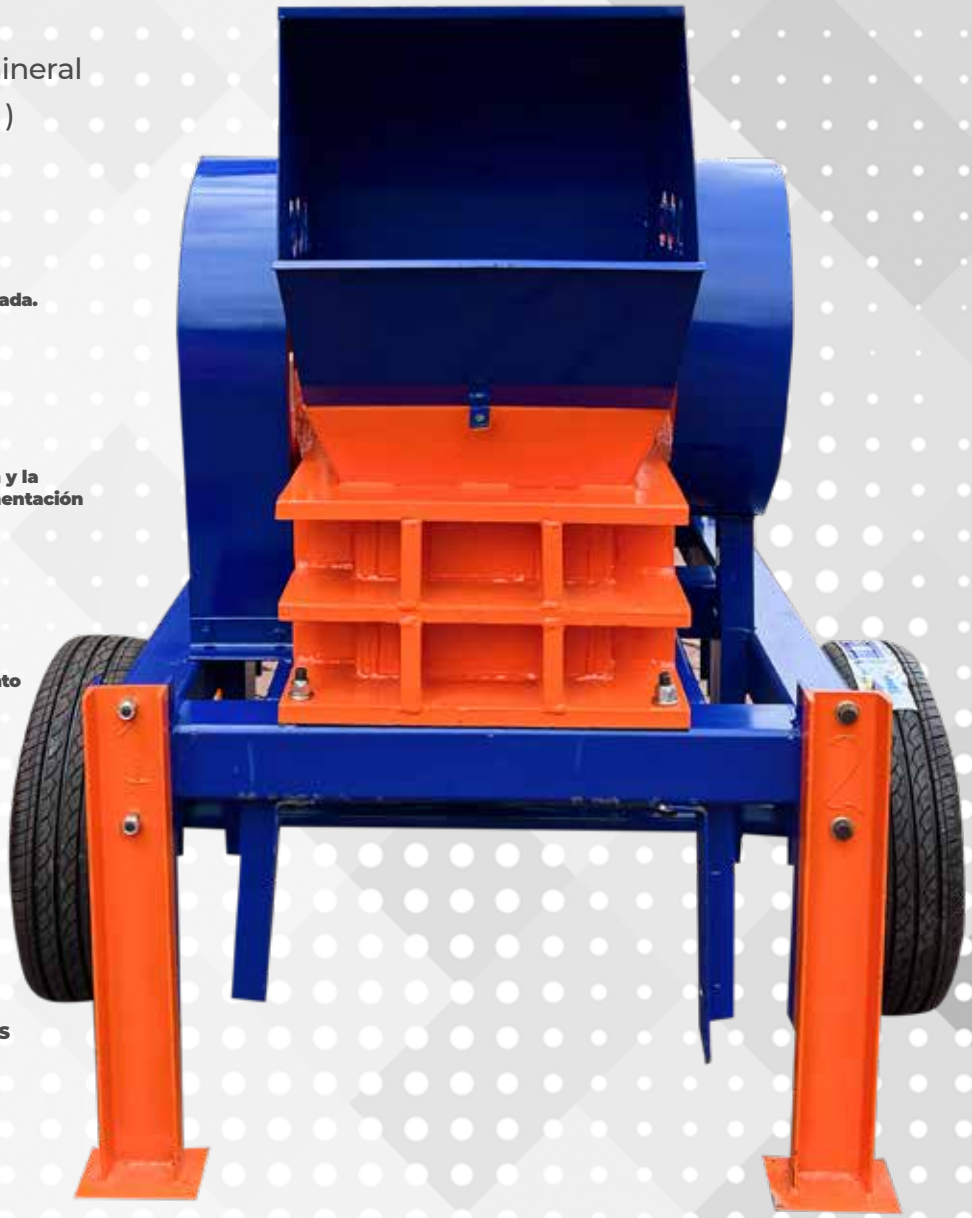
4.- Peligro piezas en movimiento

5.- Etiqueta de engrase. ENGRASAR CADA 4 HORAS



6.- Dirección de marcha.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

La trituradora de mandíbulas es un equipo de trituración ampliamente utilizado en diversas industrias, como la minería, la construcción y el reciclaje. Su diseño está orientado a la eficiente trituración de materiales duros y abrasivos, tales como granito, basalto, piedra caliza, cuarzo y otros minerales.

El marco de acero robusto de la trituradora de mandíbulas cumple múltiples funciones, como soporte, fijación, guía, posicionamiento, amortiguación, absorción de impactos y transporte conveniente. Esto garantiza la estabilidad y precisión de la máquina, prolongando su vida útil y mejorando la eficiencia de producción. Además, el diseño del marco permite ajustar su altura de trabajo, lo que resulta en una mayor comodidad operativa.

La inclusión de ruedas grandes y resistentes en la máquina la convierte en un equipo móvil, facilitando su desplazamiento entre diferentes lugares de trabajo. Además, se puede optar por diseñar una cubierta de acero alrededor de los volantes de la trituradora de mandíbulas, lo que no solo garantiza la seguridad de los trabajadores durante la operación, sino que también mejora la estética de la máquina.

INSTRUCCIONES

Es fundamental emplear la trituradora ACG #2 exclusivamente para el propósito al que está designada, es decir, la trituración de diversos materiales provenientes de demolición, construcción y residuos de la elaboración de mármol y concreto. Cualquier otro uso podría representar un riesgo para la seguridad o causar daños a la máquina.

Se prohíbe terminantemente el uso del ACG #2 por parte de personas no autorizadas. Aunque la máquina no requiera un operador fijo para su funcionamiento, se recomienda encarecidamente no dejar nunca desatendida la instalación en manos de personal no capacitado en las instrucciones proporcionadas en el manual y que no haya recibido la formación adecuada.

Es importante tener presente que el propietario o el usuario son responsables de cualquier accidente o daño a terceros o a sus propiedades. Por lo tanto, es imperativo no descuidar los controles periódicos que garanticen el correcto funcionamiento de la máquina y la seguridad en su operación.

ACG EQUIPOS S.A.S.

PREPARACIÓN

Es imprescindible garantizar que el área de trabajo esté despejada y disponga del espacio necesario para llevar a cabo las operaciones de carga de material, delimitando claramente la zona con señalización adecuada y restringiendo el acceso a personal no autorizado.

Es fundamental usar siempre indumentaria laboral apropiada, incluyendo zapatos de seguridad, casco protector y gafas anti-salpicaduras, para minimizar el riesgo de lesiones durante la operación.

La máquina debe estar correctamente posicionada de manera estable, asegurándose de que todas las partes móviles estén debidamente fijadas para evitar cualquier eventualidad.

Además, es esencial verificar el buen estado de las conexiones eléctricas, asegurándose de que la instalación eléctrica esté adecuadamente conectada y funcionando correctamente, previo a la puesta en marcha de la máquina.

UTILIZACIÓN

Queda terminantemente prohibido utilizar la máquina para eliminar o reciclar sustancias o materiales que no pertenezcan a la categoría antes mencionada, como el fibrocemento, el amianto u otras sustancias contaminantes o peligrosas.

TRANSPORTE

Es crucial garantizar que los cables utilizados para cargar y descargar la máquina tengan la resistencia adecuada para soportar su peso. Una vez cargada en el camión, es imperativo asegurar la máquina a la caja con cuerdas o bandas para evitar deslizamientos durante el transporte.

PUESTA EN OBRA

Antes de descargar la máquina, asegúrese de delimitar y señalizar adecuadamente el área de trabajo. Verifique que todos los pies de soporte estén firmemente apoyados en el terreno.

REGULACIÓN MANDÍBULAS

La regulación de la trituración de materiales inertes se realiza ajustando la distancia entre la mandíbula móvil y la fija.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Coloque el interruptor general en posición "ON" y verifique que el piloto de alimentación de color rojo esté encendido en el panel de control.

Inicie el motor del triturador presionando los pulsadores en el cuadro eléctrico (encendido-apagado).

Detalles adicionales:

Interruptor General: Controla la alimentación eléctrica de la instalación. Posición "ON" para conexión, posición "OFF" para desconexión.
Inscripción: Luz verde indica motor en funcionamiento, luz roja indica motor en reposo, luz blanca indica motor bloqueado.
Interruptor Stop de Emergencia: Detiene cualquier movimiento de la máquina en caso de peligro. Para desbloquear, gire el pulsador en sentido horario.

Pulsador Encendido-Apagado: Controla la función de trituración. Gire para activar o detener el triturador.

Toma de Alimentación General (220V 32A): Debe conectarse a la fuente de corriente. La potencia requerida es de 7.5 hp.

Cuando se detenga el motor del triturador, continuará girando unos minutos por inercia. Espere a que se detenga por completo antes de intervenir en la máquina.

Nunca cargue la máquina sin poner en marcha el triturador, ya que podría obstruirse y dificultar el arranque.

REGULACIÓN MANDÍBULAS

La dimensión de los materiales triturados se ajusta mediante la aproximación o separación de la mandíbula móvil y fija.

PUNTOS DE ENGRASE

Es vital engrasar las articulaciones indicadas cada ocho horas y los puntos señalados del triturador cada cuatro horas de trabajo. Este proceso no solo lubrica los rodamientos, sino que también previene la entrada de polvo que podría dañar los componentes críticos de la máquina.

El uso de una instalación eléctrica en mal estado representa un grave riesgo para la seguridad del operador.

Antes de realizar cualquier tarea de reparación o mantenimiento, desconecte la máquina de la alimentación eléctrica y asegúrese de que el interruptor general esté en posición "OFF" antes de abrir el cuadro de mandos.

Inspeccione regularmente los cables eléctricos, conexiones, interruptores y dispositivos de seguridad dentro del cuadro de mandos.

Para reparaciones y mantenimiento, busque únicamente la asistencia de personal cualificado y experimentado.

Además de proteger la máquina, las tapas laterales actúan como barreras. Por lo tanto, asegúrese de que los tornillos de fijación estén siempre bien ajustados.

PARTES MÓVILES Y DE DESGASTE DE LA MÁQUINA

El trabajo realizado por ACG #2 implica el desgaste inevitable de ciertos componentes que entran en contacto directo con materiales abrasivos. Es crucial supervisar la tensión y el estado de las planchas de desgaste de las mandíbulas, ya que están sujetas a una abrasión natural debido a su uso continuo.

TRITURADOR

Estos componentes deben ser verificados periódicamente para asegurar que la altura de las alas de las planchas no sea inferior a 10 mm. Para llevar a cabo esta tarea, siga las siguientes instrucciones:

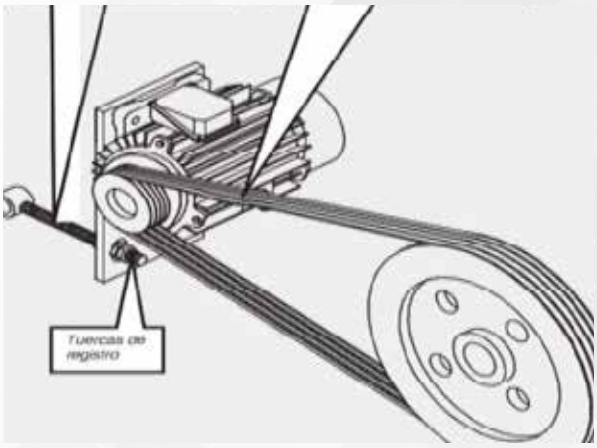
Apague el interruptor general y desconecte la alimentación eléctrica.
Inspeccione la altura de las alas de la parte superior o inferior del triturador a través de la abertura de las mandíbulas.
Para la rotación o sustitución de las planchas de desgaste, siga estas indicaciones:

Apague el interruptor general y desconecte la alimentación eléctrica.

Afloje los 3 tornillos de fijación de la plancha de desgaste en la mandíbula fija y móvil.

Retire las planchas de desgaste de la parte inferior y reemplace las que sean necesarias o gírelas de manera que la parte menos desgastada (generalmente la parte superior) quede en la parte inferior.
Vuelva a apretar los tornillos de fijación y cierre las tapas externas y la tolva superior.

CORREAS DE TRANSMISIÓN



Para mantener las correas de transmisión en óptimas condiciones, controle regularmente su estado y asegúrese de que mantengan una tensión adecuada. Siga estos pasos para verificar la tensión:

Apague el interruptor general y desconecte la alimentación eléctrica.
Retire el cárter de protección de las correas.
Aplique una presión aproximada de 10 kg sobre el dorso de la correa. La flexión correcta debe ser de 10-15 mm.
Para restaurar la tensión, ajuste las tuercas de registro del tirante de soporte de la plancha de fijación al motor. Una vez que se haya restaurado la tensión, vuelva a bloquear las tuercas.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

PERIODICIDAD Operaciones que tiene que ser efectuadas en los intervalos indicados tanto en meses o horas de funcionamiento.		Cada 8 horas de trabajo	Cada 6 meses o cada 100 horas
Instalación eléctrica	**Intervención**	*	
Conexión alimentación externa	Controlar	*	
Interruptores de cuadro eléctrico	Controlar	*	
Triturador	**Intervención**	*	
Tensión correas	Controlar	*	
Desgaste planchas	Controlar	*	*
Ajuste de los tornillos a las planchas desgaste	Controlar	*	

ACG EQUIPOS S.A.S.

INCIDENCIAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

Se presenta una tabla con posibles incidencias y sus soluciones recomendadas. En caso de duda o si no se puede resolver el problema, se debe contactar al servicio post venta.

INCIDENCIA	CAUSA PRINCIPAL	SOLUCIÓN
La máquina no se pone en marcha	No hay tensión de alimentación	Controlar la instalación de alimentación
	El pulsador de emergencia está apretado	Llevar nuevamente la posición normal
	El interruptor general está en posición "OFF"	Llevar nuevamente la posición normal
	Falta tensión en los interruptores de puesta en marcha	Controlar el transformador
	El interruptor de seguridad se ha desconectado	Llevar nuevamente la posición normal
Con la máquinapuesta en marcha, el triturador no se gira	El cable de conexión del motor está roto	Controlar y si necesario sustituir
	Las cintas de transmisión patinan	Restaurar la tensión
	El triturador está obstruido con material	Descargar el material en exceso
El triturador gira pero la producción ha disminuido y produce ruido cuando la plancha bate sobre la mandibula	Los tornillos de fijación de las planchas de desgaste a las mandibulas se han aflojado	Restaurar el ajuste de los tornillos
	Falta tensión a la cinta	Restaurar la tensión
	El cable de conexión del motor está roto	Restaurar

VERSATILIDAD

Granito

Basalto

Quarzo

Piedra de hierro

Piedra de rio

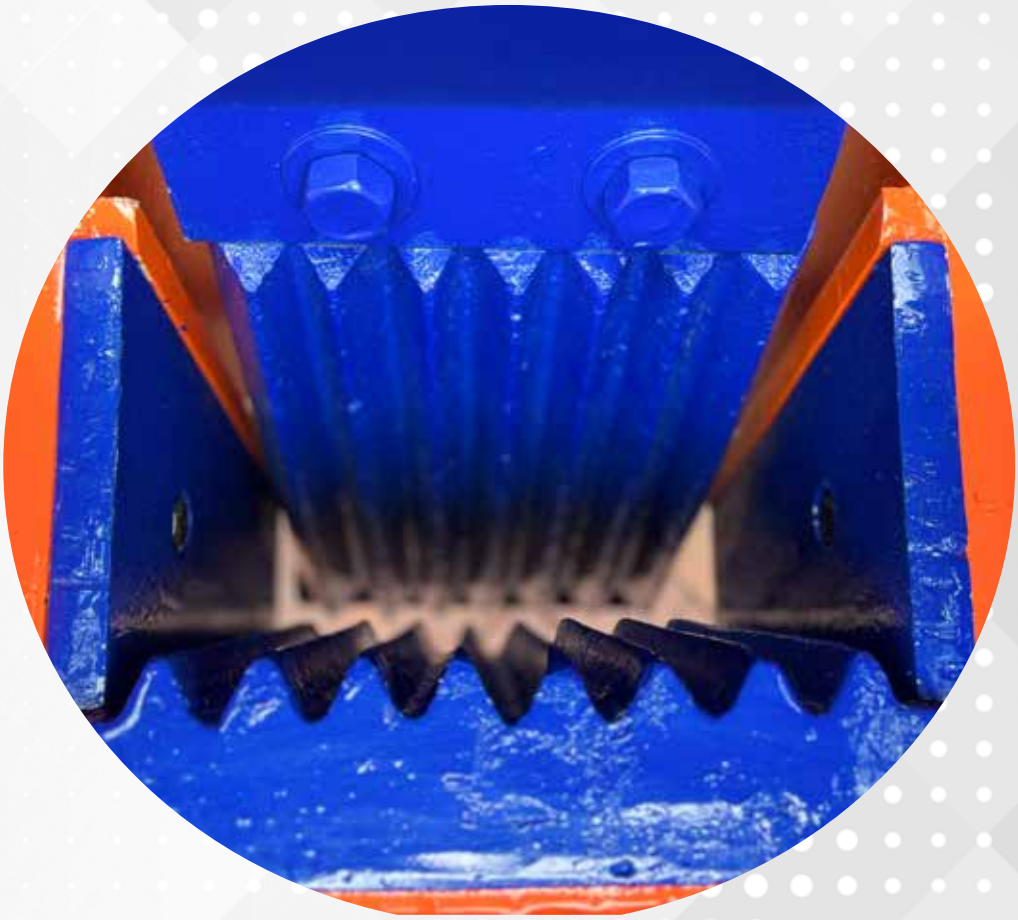
Lajas

Mármol

Piedra de Cobre

TAMAÑO DE DESCARGA ADAPTABLE

Las trituradoras ACG ofrecen una abertura de descarga ajustable, permitiendo controlar el tamaño del producto final. Esta función es útil para producir distintos tamaños de productos para diversas aplicaciones o para cumplir con requisitos específicos. Se pueden emplear tres métodos principales para ajustar el tamaño de la descarga: mediante la adición de una junta entre el soporte de la placa de empuje trasera y la pared trasera del marco, ajustando la cuña para empujar la placa de empuje o la mandíbula móvil, o utilizando un dispositivo de seguridad hidráulico. Estos métodos posibilitan cambiar el tamaño de la abertura de descarga para adaptarse a distintos materiales y requisitos de producción.



ACG EQUIPOS S.A.S.

Más información al WhatsApp

310 3083535

Av Calle 80 Nº 28 A 59
Bogotá, D.C. – Colombia.

www.acgequipos.com.co