

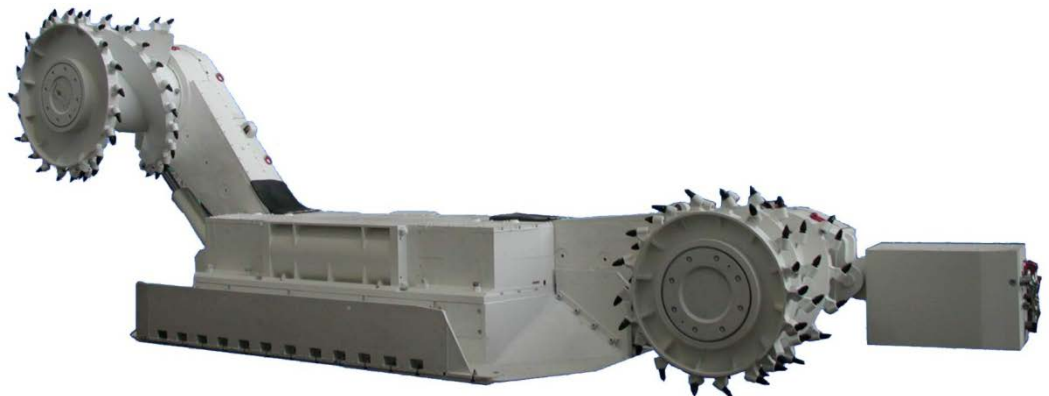


MACKINA - WESTFALIA



BR 19422006

ROZADORA SOBRE MURO PMA80



Descripción Producto

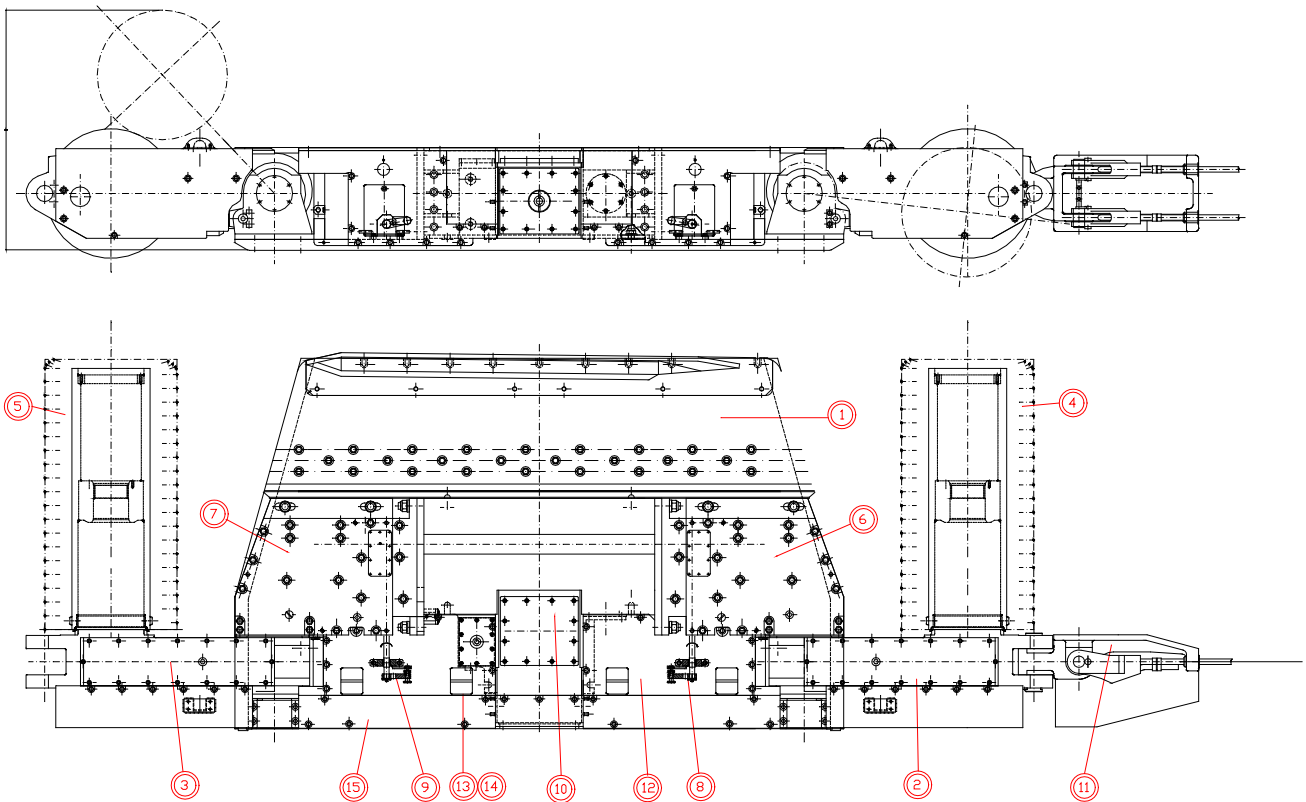


1. DESCRIPCIÓN

La rozadora de carbón sobre muro PMA80 es una máquina de 80/120 kW de potencia equipada con dos tambores de corte adecuada para trabajar en capas inclinadas. En su configuración estándar la rozadora se suministra con motor de 80kW.

La rozadora tiene tres versiones: normal, larga y realzada, de esta forma las potencias de roza alcanzadas se encuentran en un rango entre 1.0 a 2.5 m.

ROZADORA PMA80 COMPONENTES PRINCIPALES

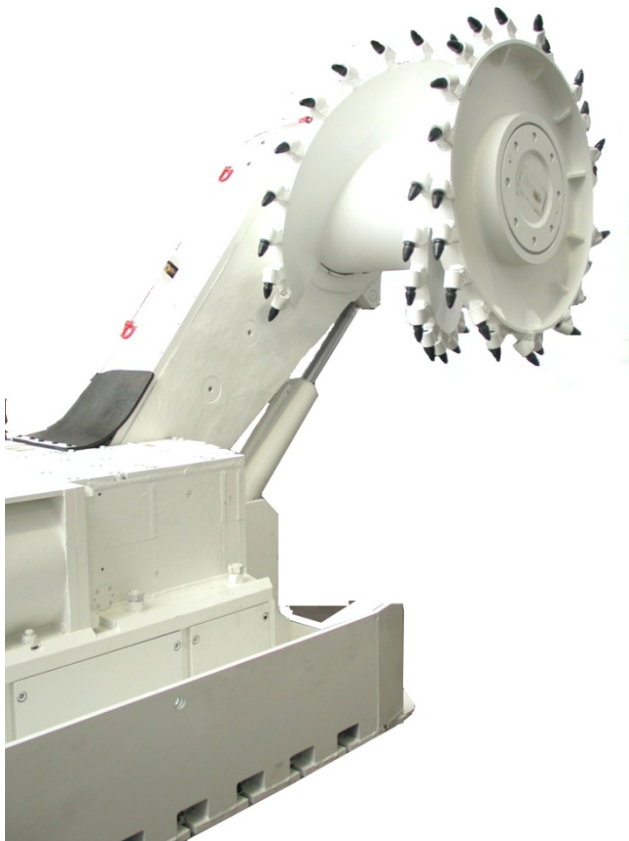


En la parte central de la máquina se encuentra el motor (10) que transmite la potencia a través de dos ejes a los reductores (6 y 7) dispuestos a ambos lados del mismo. A la salida de los reductores se encuentran los brazos (2 y 3) a través de los cuales llega el movimiento de giro a los tambores (4 y 5).



Motor Eléctrico

Los brazos, con sus tambores, pueden oscilar hacia techo y muro gracias a sendos cilindros hidráulicos.



El operador de la rozadora, que debe desplazarse al lado de esta, puede únicamente realizar las siguientes funciones:

- Arranque del motor.
- Giro de los tambores.
- Elevación de los tambores.

Estas funciones se realizan mediante un mando por radio.

El desplazamiento de la rozadora a lo largo del tajo se consigue mediante un cabrestante situado en la cabeza del tajo que arrastra la máquina por medio de dos cables uno de los cuales se emplea para tracción, y el otro como cable de seguridad. Estos cables se fijan a la máquina empleando dos guardacabos montados en el cabezal (11).

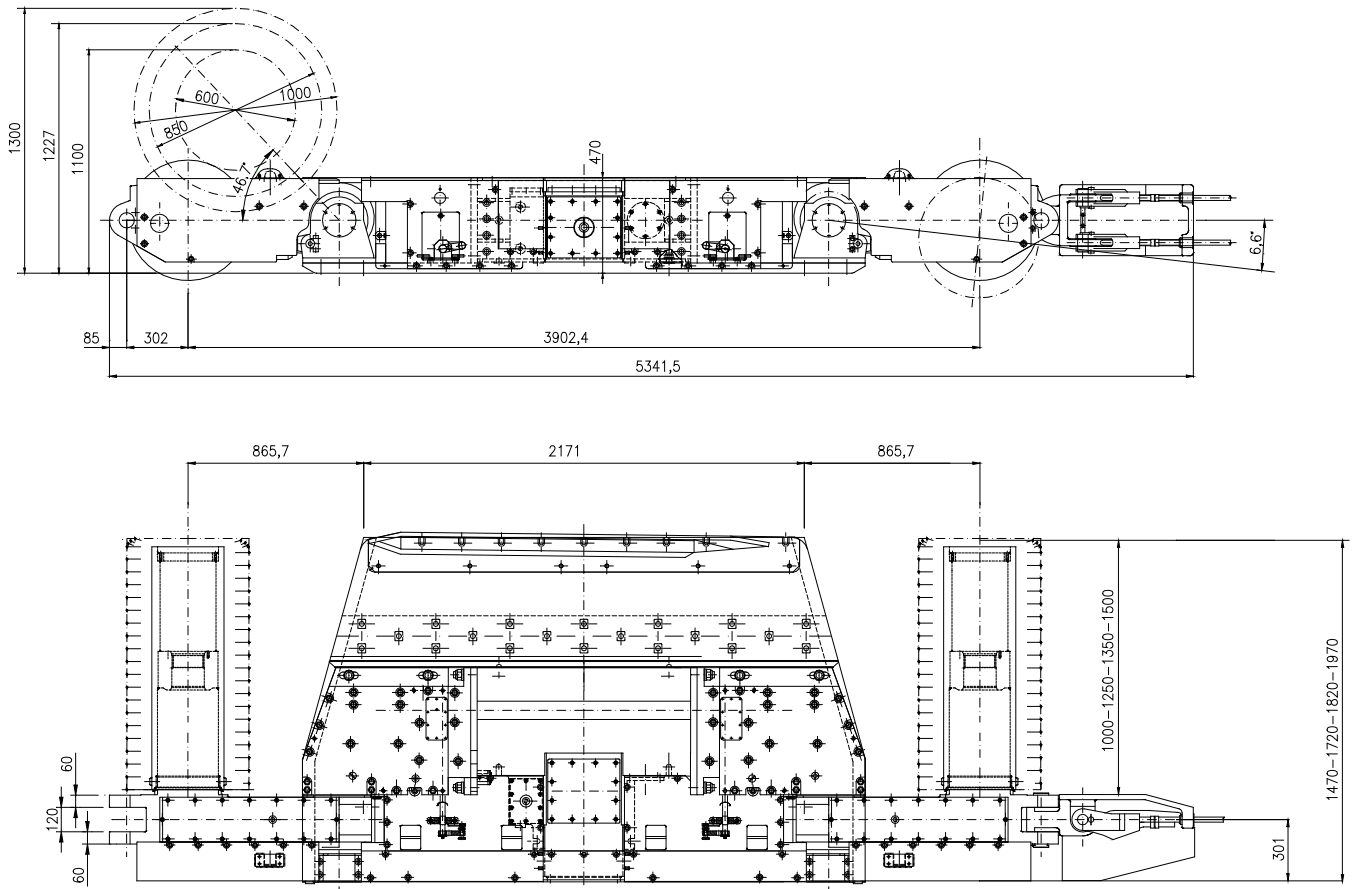
En consecuencia el maquinista de la rozadora debe estar en permanente comunicación con el

maquinista del cabrestante para coordinar el desplazamiento de la rozadora a lo largo del tajo.

Los reductores y el motor se apoyan en un bastidor común (1) que desliza sobre el muro durante el trabajo de la rozadora. Este chasis tiene una versión partida para facilitar el acceso a zonas con un espacio limitado. El patín del lado del frente está en contacto con el frente de carbón y desliza sobre el mismo.

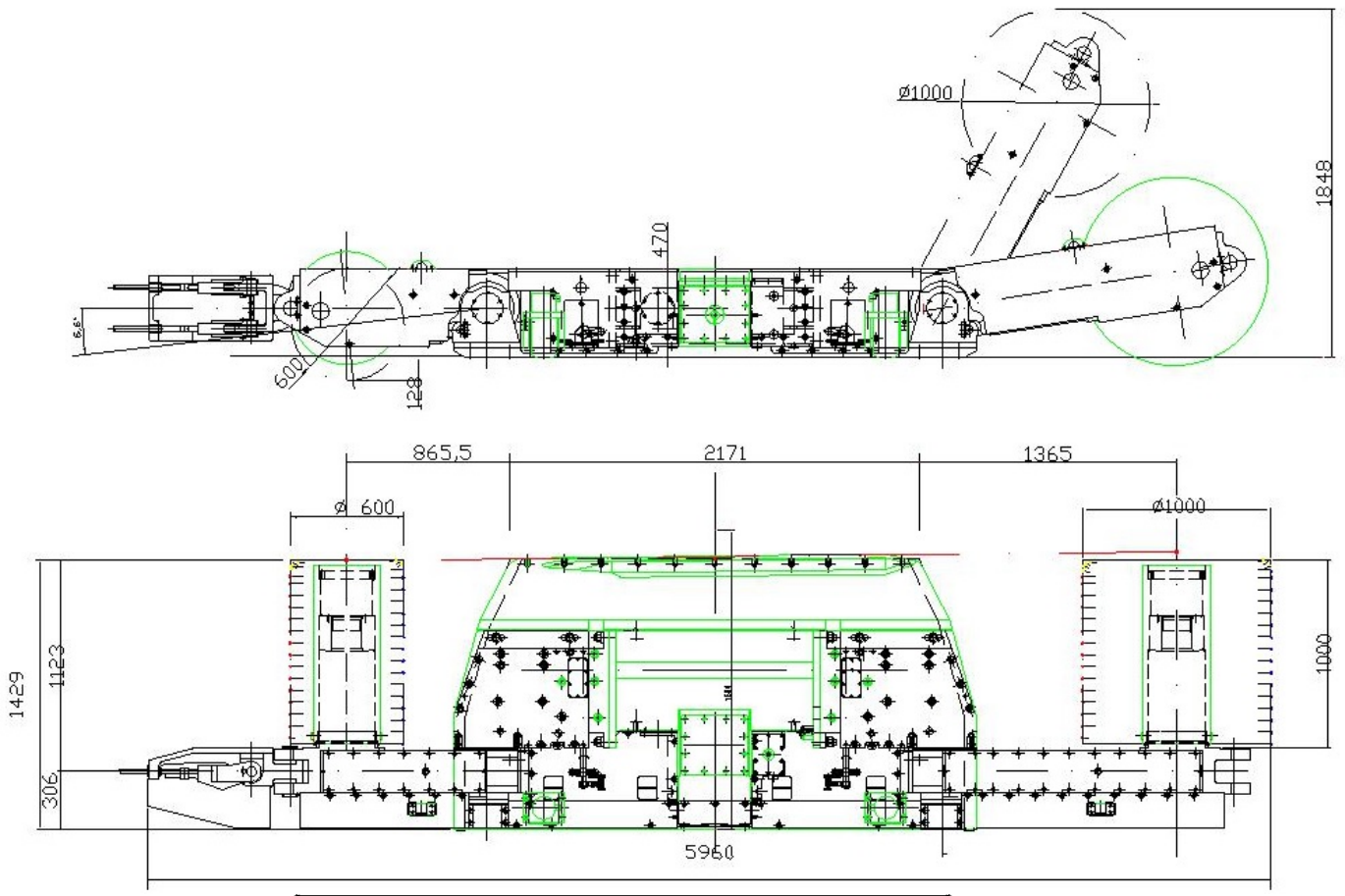


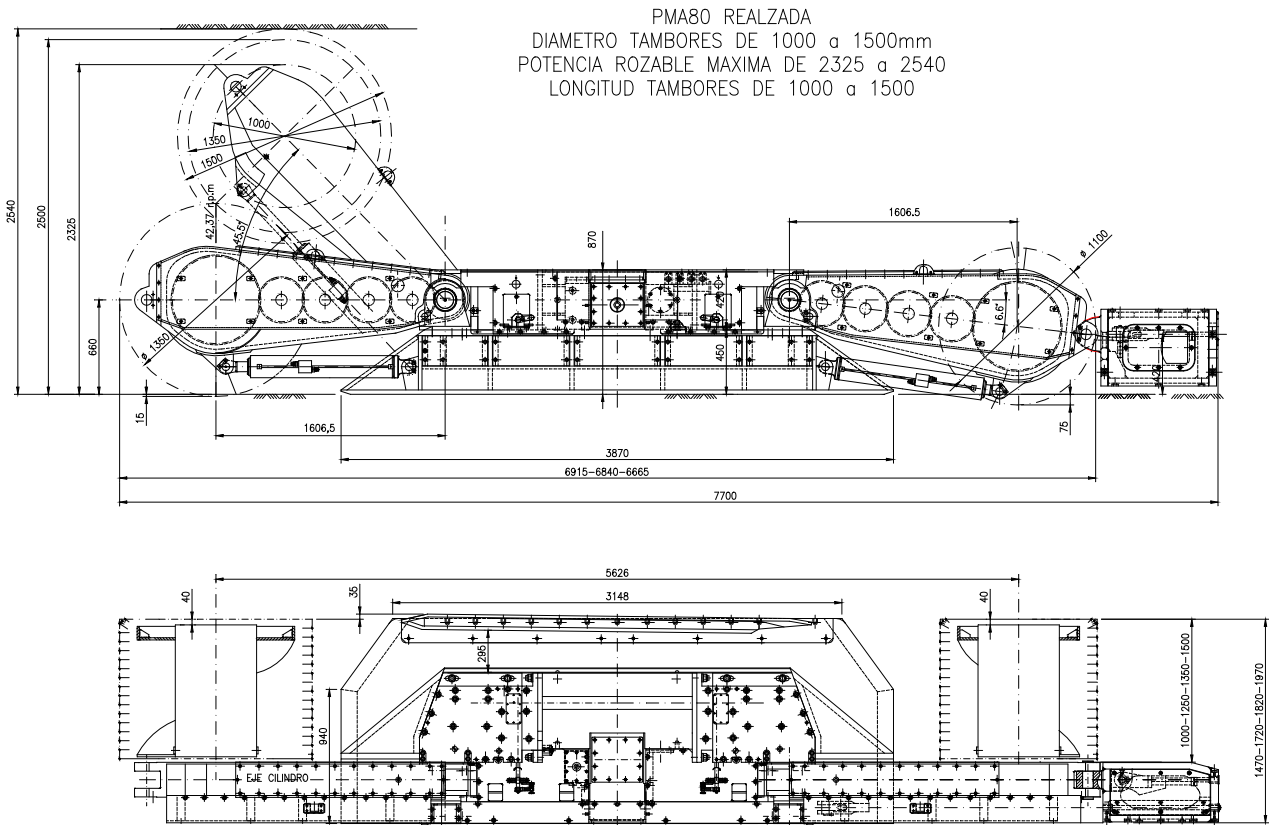
ROZADORA PMA80-N
DIAMETRO TAMBORES DE 600 a 1000 mm
POTENCIA ROZABLE: 1000 – 1300 mm
LONGITUD TAMBORES 1000 a 1500 mm





ROZADORA PMA80-L
DIAMETRO TAMBORES DE 600 a 1000 mm
POTENCIA ROZABLE: 1100 – 1800 mm





4. MOTOR y SISTEMA ELÉCTRICO

La potencia se suministra a la rozadora mediante un motor asíncrono trifásico antideflagrante de las siguientes características:

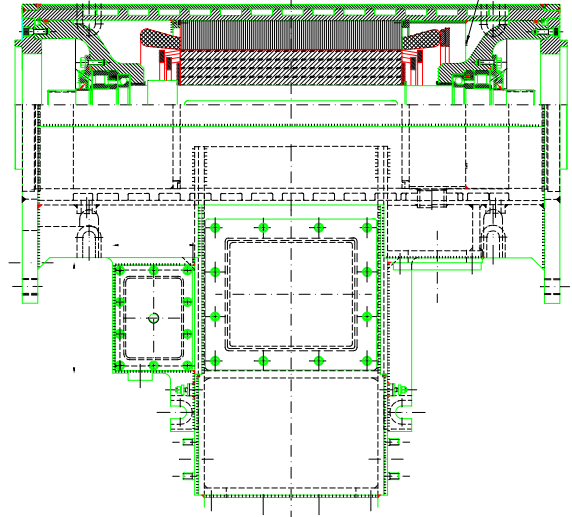
- Potencia nominal estandar 80 kW
- Potencia nominal bajo pedido 120 kW
- Tensión nominal Según necesidad cliente
- Frecuencia nominal Según necesidad cliente
- Número de polos 4
- Clase de aislamiento F
- Clase de servicio S1
- Modo Protección EEx d I LOM 03ATEX1087X

El motor está refrigerado por agua y dispone de sondas térmicas para desconexión en caso de sobrecalentamiento superior a 120 °C.

La conexión de potencia se realiza a través de una entrada de cable antideflagrante.

El motor tiene en un compartimento separado la caja de conexiones y el seccionador.

La parada de emergencia del motor se lleva a cabo mediante dos interruptores situados en los extremos de los brazos de la máquina. Los interruptores quedan bloqueados tras pulsarse y se desbloquea mediante tracción.



5. SISTEMA HIDRÁULICO

El sistema hidráulico de la rozadora PMA80 tiene como función la operación de los cilindros hidráulicos mediante los cuales se consigue el movimiento de los brazos, así como el engrase de los reductores. Existen 3 circuitos independientes, el primero o principal se encarga del accionamiento de los cilindros responsables del movimiento vertical de los brazos, y los otros dos o auxiliares se encargan de engrasar los reductores.

6. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y SUSPENSION DE POLVO

La máquina dispone de un circuito de agua que cumple la doble función de refrigeración del motor eléctrico y desempolvado, para reducir la emisión de polvo al ambiente.

Una vez que el agua pasa a través del motor, se dirige a los pulverizadores cónicos. Para el correcto funcionamiento de ambas funciones es necesario alimentar a la rozadora con agua limpia y con los siguientes parámetros:

- Caudal: 20 l/min.
- Presión: 6 bar



MACKINA - WESTFALIA



Rozadora sobre muro PMA80

Fecha:
25/01/2018

Revisión:
02

Página:
8



MACKINA-WESTFALIA, S.A.

Carretera M-300 Km.29,5 28802 Alcalá de Henares MADRID ESPAÑA
Tel. + 34 91 889 44 12 Fax. + 34 91 883 21 74
Email. mackwest@mackina-westfalia.com
Web www.mackina-westfalia.com

