

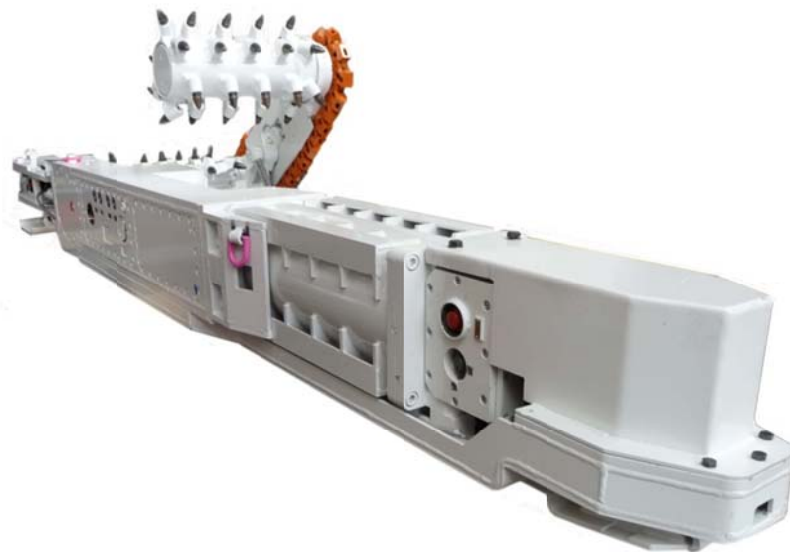


MACKINA - WESTFALIA



# ROZADORA SOBRE MURO TEMP-H

Descripción producto





## 1.- DESCRIPCION DE LA ROZADORA

La rozadora TEMP-H es una máquina para trabajar en tajos largos de labores subterráneas clasificadas con “Condición de peligrosidad 2” (atmósfera potencialmente explosiva), con las prescripciones de uso previstas en el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Es una rozadora con apoyo sobre muro destinada a capas estrechas con fuerte pendiente, provista de dos tambores, uno fijo y otro móvil, equipados con picas autoafilables. El tambor delantero corta el muro y no tiene regulación en altura, mientras que el trasero puede regular la altura de corte entre 650 y 1200 mm.

En el extremo inferior de la máquina se encuentra el motor eléctrico de 80 kW, que entrega su potencia a una bomba hidráulica de engranajes y caudal fijo de 175 l/min, a través de un acoplamiento elástico.

La transmisión de potencia al tambor fijo ó motriz se realiza mediante un circuito hidráulico de tipo abierto entre bomba y motor hidráulico. Tiene posibilidad de invertir el sentido de giro del tambor actuando sobre una válvula direccional accionada desde el frontal de la máquina, mediante un mando con enclavamiento en tres posiciones que determinan los dos sentidos de giro y el desacoplado del tambor.

El motor hidráulico ataca directamente a un eje estriado portador del tambor fijo ó delantero. La transmisión al tambor móvil ó trasero se realiza a través de una cadena de corte equipada con picas de tipo bayoneta y montada sobre un soporte con tensor. Este tambor puede oscilar hacia techo y muro gracias a un cilindro hidráulico equipado con válvulas de retención para garantizar su posición.

Una segunda bomba de engranajes y caudal fijo de 9 l/min montada en tandem con la principal es la encargada del suministro hidráulico a un circuito auxiliar destinado al accionamiento de los cilindros que posicionan el tambor móvil y la zapata trasera que permite volcar la rozadora hacia la capa.

Todo el conjunto se apoya en un bastidor construido en dos secciones, que desliza sobre el muro durante el arrastre de la rozadora a lo largo del taller. El rozado de la capa se realiza en sentido ascendente y el descenso se realiza por gravedad con retención controlada.

El desplazamiento de la rozadora a lo largo del tajo se consigue mediante un cabrestante de tiro y seguridad, de doble tambor situado en la galería de 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.

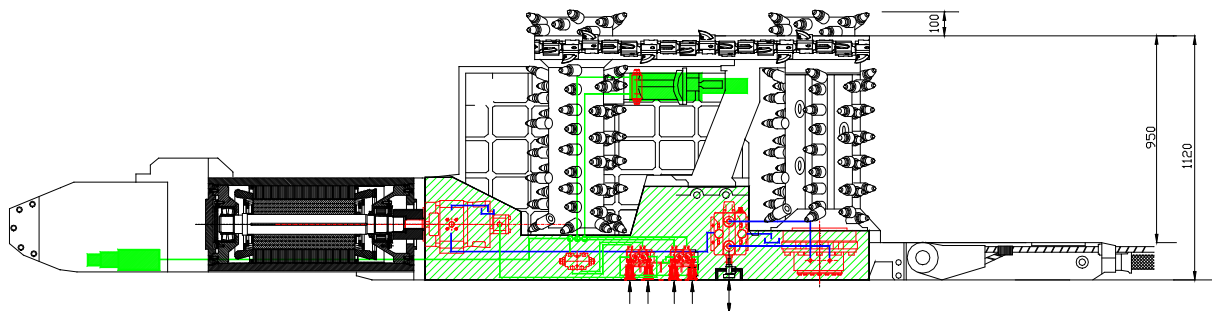
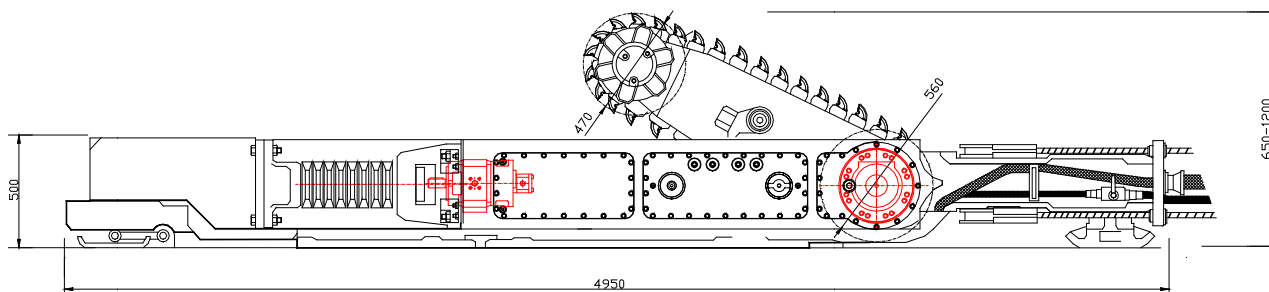


ROZADORA SOBRE MURO TEMP-H

2.- CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Dimensiones:

Longitud.....	5000 mm
Anchura .....	1120 mm
Altura Cuerpo .....	500 mm
Peso aproximado.....	4500 kg
Potencia del motor eléctrico .....	80 / S1 kW
Tensión de alimentación:.....	3 x 500 V
Bomba hidráulica de engranajes.....	175 l/min
Motor hidráulico de pistones radiales.....	2.812 cc/rev
Presión máxima de trabajo: .....	250 bar
Par máximo en el tambor .....	1.000 daNm
Velocidad de giro de los tambores: .....	60 rpm
Diámetro de los tambores fijo/móvil: .....	560 / 470 mm
Longitud de los tambores: .....	950 mm



### 3.- CONDICIONES GEOLÓGICAS DE UTILIZACIÓN:

Potencia rozable: ..... 600 – 1.200 mm

Avance por roza: ..... 900 mm

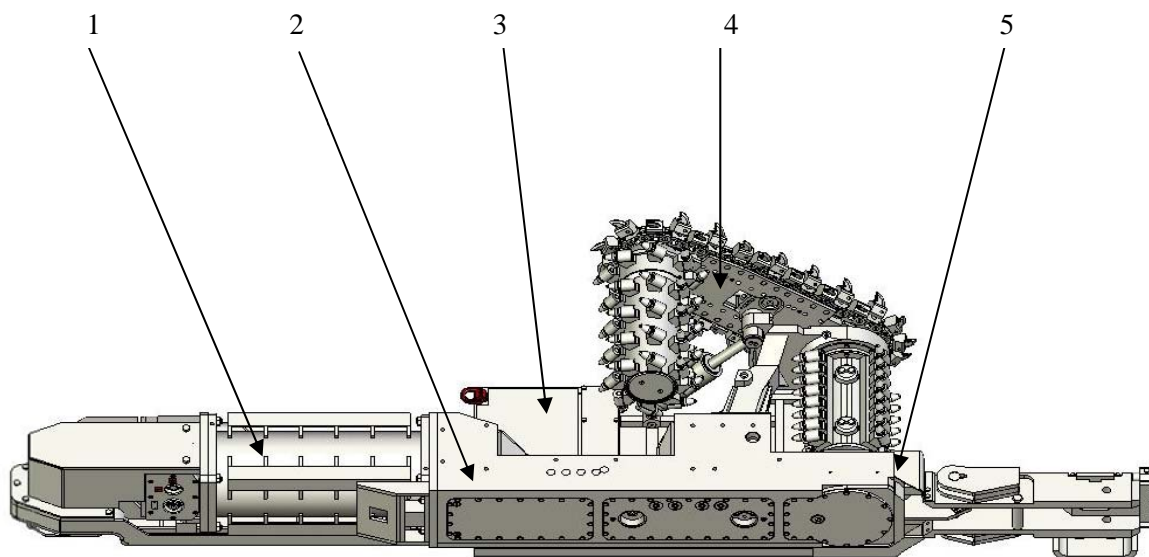
Pendiente de capa: ..... 30 – 85°

Angulo de inclinación del frente ..... 10 – 40°

### 4.- COMPONENTES PRINCIPALES:

Las partes principales de la rozadora TEMP-H son:

- 1.- Motor y sistema eléctrico
- 2.- Cuerpo central, equipo hidráulico y dispositivo de arrastre
- 3.- Patines, zapatas de apoyo y cilindros posicionadores.
- 4.- Tambores, tensor, picas, porta picas y cadena de corte.
- 5.- Sistema de rociado.





# MACKINA-WESTFALIA, S.A.

Avda. Madrid 70 28802 Alcalá de Henares MADRID ESPAÑA  
Tel. + 34 91 889 44 12 Fax. + 34 91 883 21 74  
Email. [mackwest@mackina-westfalia.com](mailto:mackwest@mackina-westfalia.com)  
Web [www.mackina-westfalia.com](http://www.mackina-westfalia.com)

