



MACKINA - WESTFALIA

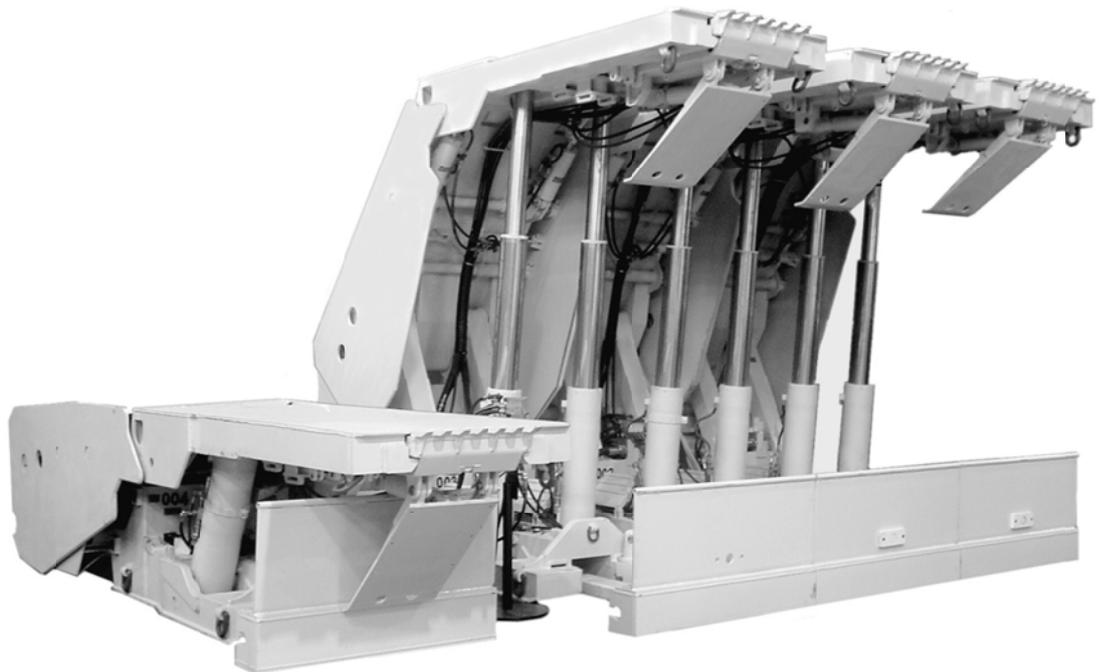


# ENTIBACIÓN AUTODESPLAZABLE EMP 125-360

---

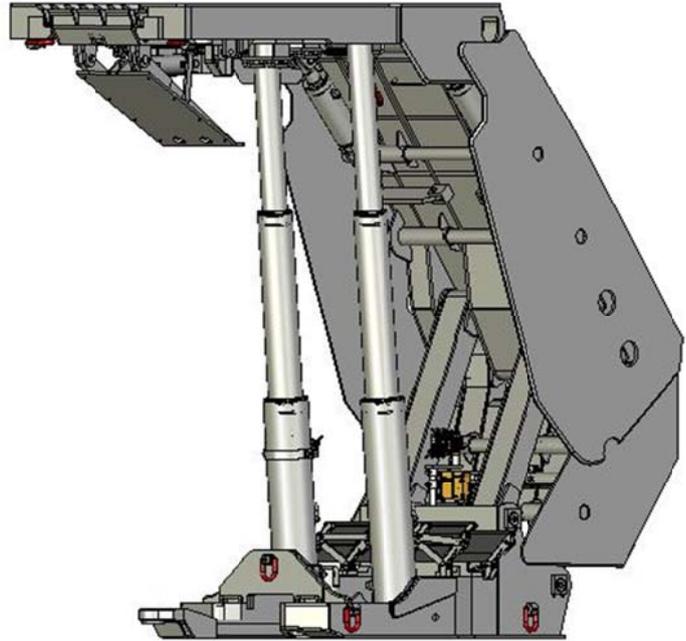
---

Descripción Producto



## 1. INTRODUCCION

La entibación marchante EMP está diseñada como sistema de sostenimiento de labores mineras y está destinada a la explotación de capas inclinadas en pendientes de hasta 45° y para potencias de hasta 3,6 metros, por el procedimiento de tajo largo con arranque mecanizado con rozadora sobre transportador, o con rozadora sobre muro, dependiendo de la pendiente de la capa. Su función principal consiste en el aseguramiento del espacio deshullado, al mismo tiempo que



sirve de soporte de los esfuerzos de reacción al corte y de generadora de los esfuerzos de ripado para adelantamiento de la labor minera, según un mecanismo de avance, que con la secuencia característica de una entibación marchante, consiste en desplazar la rozadora y el transportador o la viga de guiado y después con apoyo sobre el transportador, ó en su defecto sobre la viga, adelantar el escudo.

La entibación EMP está incluida en la categoría de aparatos del grupo I categoría M2 de acuerdo con la norma UNE-EN 13463-1 y está destinada a emplearse en labores subterráneas clasificadas con "Condición de riesgo 2" (atmósfera potencialmente explosiva).

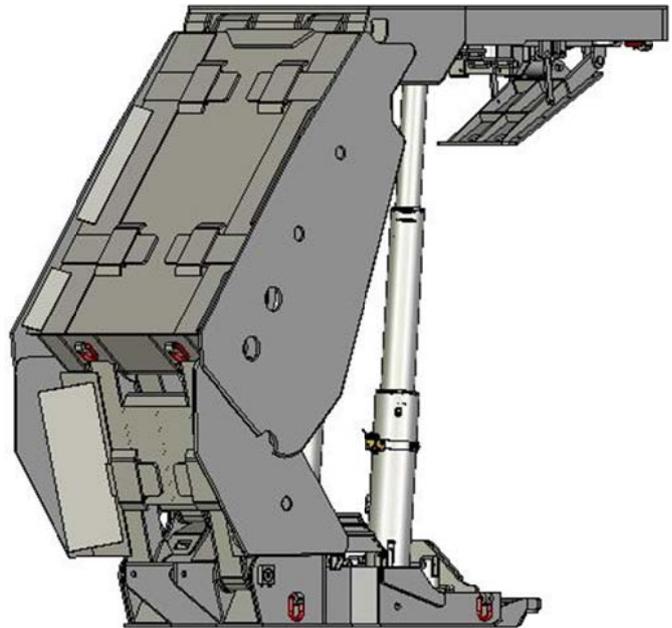
La entibación EMP es del tipo escudo con dos estemples telescópicos, con cilindro de estabilización de la montera, con extensión de la montera (tablestaca) para sostenimiento de la zona del frente y con puntal (fliper), para sostenimiento del frente de carbón. El accionamiento es de tipo hidráulico con control adyacente.

Además está dotada de dispositivos para aseguramiento contra el vuelco y para evitar el deslizamiento de los escudos hacia la galería inferior del tajo. A tal fin, dispone de cilindros diagonales para el atado entre escudos adyacentes, de conjuntos de arriostamiento de escudo a viga de guiado, de sistema de arriostamiento de 1ª a 3ª escudo y de conjuntos de anclaje en cabeza y pie de tajo.



**Entibación Autodesplazable EMP 125-360**

La calle de circulación, así como la zona de operación se sitúa entre los dos estemples, desde donde se dispone de un buen acceso a los controles de mando hidráulico y de una posición con buena ergonomía corporal y buena visibilidad de todo el entorno. En dicha zona de paso, se dispone además de unos escalones móviles que se pueden adaptar a las diferentes pendientes que puede adoptar la explotación.

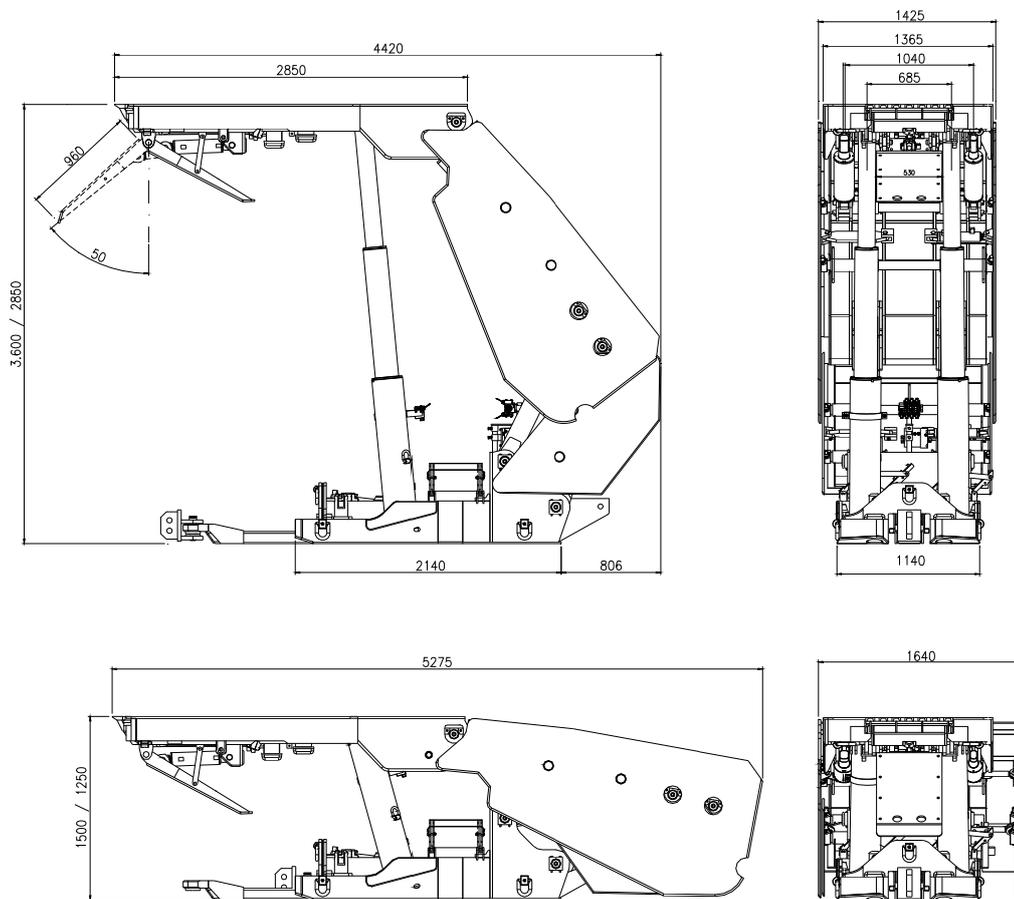


Para trabajar en capas por debajo de los 1500 mm es preciso trasladar el bloque de mando de forma que la zona de operación se sitúa por delante de los estemples.

Según la potencia de la capa donde vaya a ser instalada, los escudos, sin más cambios en su configuración, pueden equiparse con estemples telescópicos de dos longitudes diferentes. Equipada con estemples largos, el escudo EMP 150-360 tiene un campo de ajuste comprendido entre 1500 y 3600mm. Para capas de menor potencia se emplean estemples cortos, en cuyo caso el campo de ajuste de los escudos EMP 125-285, irá de 1250 a 2850 mm.

**2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- Potencia de la capa..... Entre 1400 y 3600 mm
- Pendiente máxima.....45°
- Frente del tajo ..... Avanzado de cabeza, máximo 10°



**Montaje para 150/360 con estemples largos**

Carga de colocación con presión de 30 Mpa: .....De 1.987 a 1.145 KN  
 Carga nominal con presión de descarga a 37 Mpa: .....De 2.450 a 2.652 KN  
 Altura cerrado: ..... 1.500 mm  
 Altura abierto: .....3.600 mm  
 Carrera de Ripaje: ..... 900 mm  
 Distancia entre escudos: .....1.500 mm.

**Montaje para 125/285 con estemples cortos**

Carga de colocación con presión de 30 Mpa: .....De 1.921 a 1.112 KN  
 Carga nominal con presión de descarga a 37 Mpa: .....De 2.369 a 2.634 KN  
 Altura cerrado: ..... 1.250 mm  
 Altura abierto: .....2.850 mm  
 Carrera de Ripaje: ..... 900 mm  
 Distancia entre escudos: .....1.500 mm.



# 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)

