



# MACKINA-WESTFALIA, S.A.

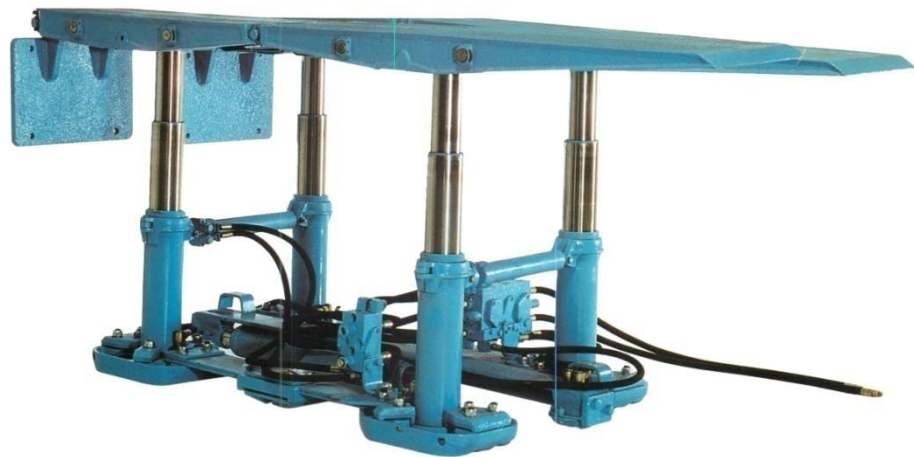
Carretera M-300 Km.29,5 28802 Alcalá de Henares MADRID ESPAÑA  
Tel. 00 34 91 889 44 12 Fax. 00 34 91 883 21 74  
Email. [mackwest@mackina-westfalia.com](mailto:mackwest@mackina-westfalia.com)  
Web. [www.mackina-westfalia.com](http://www.mackina-westfalia.com)

## ENTIBACION CON PILAS MARCHANTES **K 1.1**

---

---

Descripción Producto



## INTRODUCCION

La entibación K 1.1 es una pila de dos bastidores, con base extremadamente plana, para la instalación en capas de muy reducida hasta media potencia y pendientes suaves. Tiene gran ajustabilidad vertical, calle de circulación amplia y gran sección transversal de ventilación, incluso en capas de poca potencia.

Los dos bastidores de techo de la pila K 1.1 tienen una superficie total de 2,16m<sup>2</sup> frente a los 4,05m<sup>2</sup> que abarca la propia pila. Por lo tanto la K 1.1 presenta una cobertura de techo de más del 50%. El hueco mayor sin cubrir corresponde al espacio entre dos pilas y tiene tan solo 40 cm de ancho.

El peso de la unidad se sitúa en torno a 1.400kg. y esto le confiere una relativa facilidad de transporte por la mina. Además, su desmontaje es sencillo y la sustitución de elementos se puede realizar sin dificultades en el propio tajo.

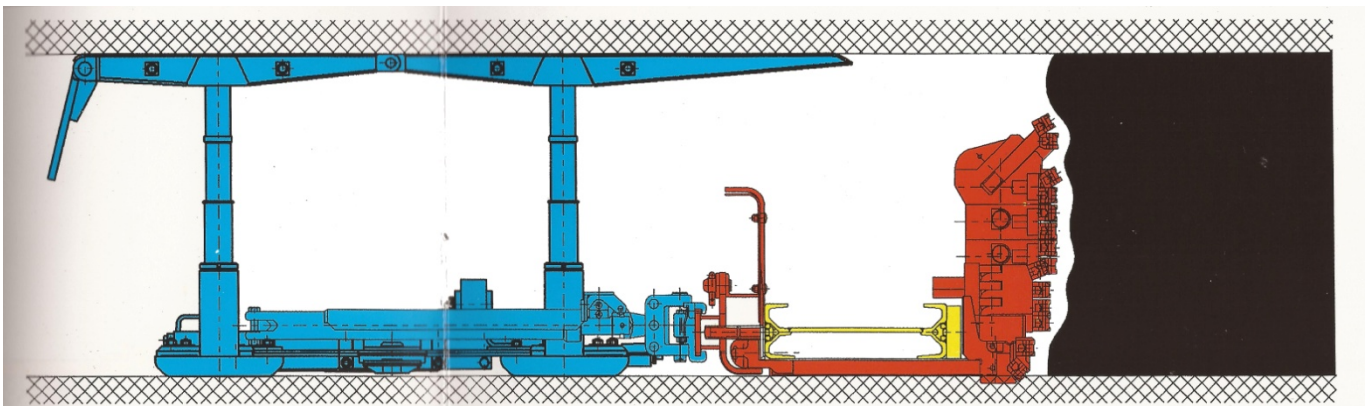
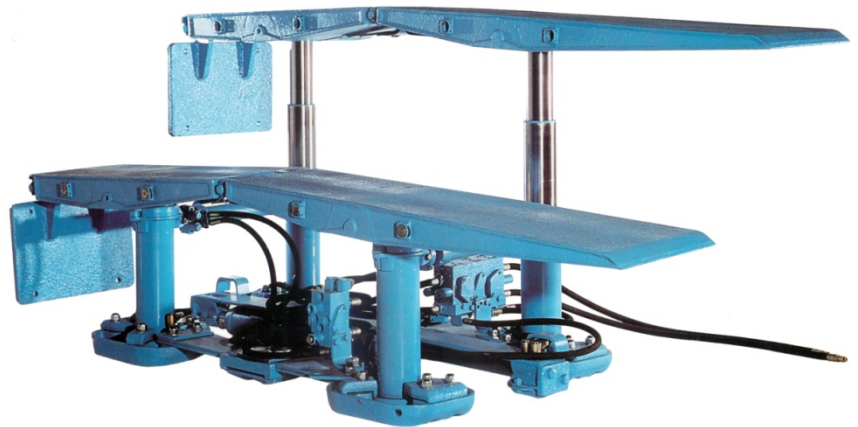
El mínimo de altura es tan solo de 482 mm. Aunque para esta potencia de capa la entibación no es recomendable, su baja altura facilita el paso de estrechones que pueden aparecer en el tajo. También en estos casos, resulta favorable la independencia de la pila en su desplazamiento.

Como calle de paso de personal se utiliza el espacio entre los estemples delanteros y traseros que corresponde a una zona totalmente segura.

El avance de la pila se realiza en 2 "pasos" de 600 mm cada uno: primero avanza una mitad y después la otra. La distancia de la punta de los bastidores de techo al frente de carbón varía aproximadamente entre 940 mm antes de avanzar la pila y 340 mm con la pila recién avanzada.

La fuerza de entibación por m<sup>2</sup> de techo descubierto oscila entre 38/26 t para la pila recién avanzada según que los estemples estén en el primer o segundo escalón hidráulico y 31/22 t para la pila antes de avanzar.

Cuando se emplea la entibación en tajos con cierta pendiente, se unen los 2 estemples traseros de cada pila con un cilindro corrector y lo mismo se hace con los 2 estemples delanteros.





## CARACTERISTICAS:

Carrera de avance ..... 600 mm  
 Fuerza de avance con presión 350 bar ..... 79 kN

## EJECUCIONES:

Pila					Estempe	
Altura Contraída mm	Carrera Hidráulica mm	Altura Extendida mm	Prolongación mecánica mm	Carga Nominal kN	Tipo	Carga Deslizamiento kN
482	375	857	300	1.720 / 1.200	Estempe Telescópico	430 / 300
535	400	935				
585	500	1085				
635	600	1235				

La altura de los estempes puede aumentarse también aplicándoles prolongaciones mecánicas inferiores.

