


www.microtunnel.com

Didactic web page for: T.B.M., pipe jacking, microtunnelling machines, ...

[MMC](#)
[Pipe Jacking](#)
[TBM](#)
[Auger Drills](#)
[Guidance S.](#)
[On Site](#)
[HERRENKNECHT](#)
[Machinery](#)
[Shields](#)
[EPB Shield](#)
[Mixshield](#)
[Rock Shield](#)
[Doble Shield](#)
[Gripper Machines](#)

[Spanish](#)

[Statistics](#)

[E-mail](#)

[How to print](#)

[Versión PDF](#)

[Web Map](#)

Doble Shield

Los dobles escudos son tuneladoras con características mixtas entre el topo y el escudo. La característica principal es que está dotado de dos sistemas de propulsión independientes donde el primero de éstos corresponde al sistema de propulsión del escudo y el segundo con el del topo.

El doble escudo es un escudo telescópico articulado en dos piezas que proporciona un sostenimiento continuo del terreno durante el avance del túnel.

Las distintas posibilidades de trabajo que ofrecen los dobles escudos permiten conseguir unos rendimientos próximos a los de los topes, que los escudos para roca dura no podrían conseguir. Al igual que los escudos para roca dura los dobles escudos permiten realizar túneles a través de terrenos con geología cambiante e inestable que los topes no podrían realizar.

Fotografía de un doble escudo:



El escudo delantero: Sirve como estructura soporte de la cabeza de corte, contiene el rodamiento principal, la corona de accionamiento y los sellos interno y externo.

El escudo trasero: o escudo de anclaje, incorpora las zapatas de los grippers operables a través de ventanas. En su parte posterior incorpora el erector de dovelas y los cilindros de empuje para la propulsión en modo escudo normal.