


www.microtunnel.com

Página didáctica para la hincas de tubo, microtuneladoras, ...

[Maq. Pozos](#)
[MMC](#)
[Hincas de tubo](#)
[Tuneladoras](#)
[Microtunel](#)
[Sist. Guiado](#)
[O. Subterránea](#)
Sistemas guiados
[U.N.S.](#)
[E.L.S.](#)
[E.L.S. - H.W.L.](#)
[G.N.S. - P](#)
[S.L.S. - T](#)


U.N.S. Sistema de Navegación Universal

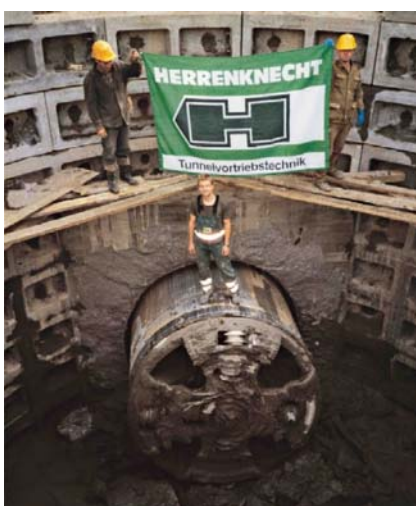
Instalación automática, enchufar y listos para trabajar con las microtuneladoras Herrenknecht.

Gracias a la nueva tecnología de sensores introducidos en los sistemas de guiado se pueden ejecutar con total precisión todo tipo de alineaciones rectas y curvas verticales y horizontales.



En función de la alineación del túnel y de su longitud, se pueden utilizar distintos sistemas de navegación en la hincas de tubo con microtuneladora. Para garantizar la compatibilidad entre las máquinas y los sistemas de guiado, Herrenknecht AG desarrolló el Sistema Universal de Navegación.

El U.N.S. se instala en sus microtuneladoras como un módulo que permitiera instalar automáticamente, solo enchufando, uno de los 3 sistemas de guiado que se muestran a continuación:



U.N.S.: Modulo para los 3 sistemas de guiado:

- [Sistema Electrónico Laser \(ELS\)](#)
- [ELS con Sistema Hidroestático de nivelación \(ELS-HWL\)](#)
- [Sistema de Guiado Giroscópico para hincas de tubo \(GNS-P\)](#)


[Inglés](#)

[Estadísticas](#)

[E-mail](#)

[Cómo imprimir](#)

[Versión PDF](#)

[Mapa de la Web](#)