

## Aplicación de clientes n.º 846: Altavoz con base magnética

Autor: Markku Pietinen, Kauniainen, Finlandia

### El más ligero del mundo en su clase

TOOB produce una serie de altavoces ultraligeros para instrumentos con amplificación eléctrica, básicamente para guitarras y bajos. Estos estupendos altavoces se diseñan y se fabrican a mano en Finlandia.

En 2017 se lanzaron al mercado y ya se utilizan en varios países, desde EE. UU. a Japón. Con un peso de entre 3,9 y 4,6 kg, los altavoces de TOOB son hasta un 70 % más ligeros que los convencionales y ya han sido alabados en numerosas ocasiones por la calidad de su sonido.

Por cierto, el nombre TOOB viene de «Thinking Out Of the Box», cuyo significado aproximado en español sería «pensamiento innovador». Sin duda, un atributo que se pone de manifiesto en sus productos, ya que, en TOOB, las carcasas tradicionales angulares de madera contrachapada se han sustituido por tubos con aletas elaborados con polipropileno, extremadamente ligeros aunque muy potentes y a prueba de golpes. Dentro albergan un altavoz de neodimio de 10" o 12" de gran calidad que se sujeta al extremo delantero del tubo mediante un anillo tensor de dos piezas.

Para la base, originalmente de alambre de acero para muelles, se ha buscado además una práctica alternativa. Esta base desmontable de madera que se puede ver en las imágenes se llama MagLeg. En la madera tiene integrado un potente imán en recipiente de supermagnete, mientras que en la caja del altavoz hay un disco de metal que sirve de contrapieza. De esta forma, la base puede fijarse de forma segura y retirarse cuando sea necesario. El MagLeg, así como todo el diseño y los diferentes detalles de TOOB están protegidos en toda Europa por la Oficina de Protección Intelectual de la Unión Europea (EUIPO).



En esta imagen más de cerca del MagLeg se puede apreciar bien cómo el imán en recipiente avellanado sujeta la base al altavoz. Obtendrá más información sobre TOOB en la página [www.toob.fi](http://www.toob.fi). Las consultas se pueden dirigir directamente a [toobspeakers@gmail.com](mailto:toobspeakers@gmail.com).



### Artículos empleados

CSN-ES-20: Imán en recipiente avellanado Ø 20 mm ([www.supermagnete.it/spa/CSN-ES-20](http://www.supermagnete.it/spa/CSN-ES-20))

MD-18: Disco metálico con taladro avellanado Ø 18 mm ([www.supermagnete.it/spa/MD-18](http://www.supermagnete.it/spa/MD-18))

En línea desde: 26.02.2019

Todo el contenido de este sitio está protegido por derechos de autor. Si no se cuenta con una autorización expresa, el contenido no se puede copiar ni emplear de ninguna otra manera.