

## Aplicación de clientes n.º 817: Reductor de fuerza de sujeción de PET

Autor: U. Bär, Schwalbach, Alemania

### Para soltar y colocar imanes potentes fácilmente (elaboración con impresora 3D)

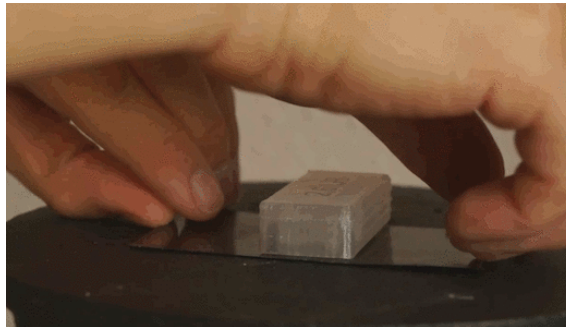
#### Problema: soltar imanes potentes de una pieza de metal

Quienes ya hayan usado alguna vez un imán con una fuerza de sujeción de 5 kg sabrán que volver a despegarlo de una superficie ferromagnética requiere mucho esfuerzo, ya que, aunque se pueda asir bien el imán, se debe superar la fuerza de sujeción.

Dado que esta fuerza cambia de forma exponencial con respecto a la distancia, soltar o colocar bruscamente imanes potentes puede dañarlos.

#### Solución: reductor de fuerza de sujeción

El reductor de fuerza de sujeción «HeBär» fue diseñado para soltar o colocar suavemente imanes potentes con un esfuerzo extraordinariamente menor. Para ser más exactos, se trata de un reductor de fuerza de sujeción para bloques magnéticos de neodimio con unas dimensiones de 40 × 10 × 5 mm (Q-40-10-05-N ([www.supermagnete.fr/spa/Q-40-10-05-N](http://www.supermagnete.fr/spa/Q-40-10-05-N))). Se elabora con una impresora 3D.



#### Funcionamiento

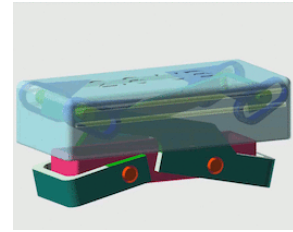
El mecanismo de palanca traslada los últimos milímetros de tal manera que la fuerza de sujeción de aprox. 5 kg se ve superada con menos de 1 kg de fuerza al soltarlo. Así se puede despegar o colocar el imán de una manera suave y con un esfuerzo mucho menor.

#### Información para la impresión

Descarga de archivos STL (ZIP - 530 KB) ([www.hackerspace-ffm.de/wiki/images/HeB%C3%A4r.zip](http://www.hackerspace-ffm.de/wiki/images/HeB%C3%A4r.zip))

Se recomienda la impresión en una superficie lisa.

- PET como material, ya que se usan elementos elásticos
- Kapton Hotbed sin Raft
- Capa 150 µm, boquilla 0,5Ø



### Artículos empleados

1 x Q-40-10-05-N: Bloque magnético 40 x 10 x 5 mm ([www.supermagnete.fr/spa/Q-40-10-05-N](http://www.supermagnete.fr/spa/Q-40-10-05-N))

En línea desde: 16.01.2017

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.