

Aplicación de clientes n.º 8: Cómo reparar instrumentos de viento

Autor: Roberto Savaia, Serra Riccò, Italia, amandolavita@yahoo.it

Así se reparan los instrumentos de viento abollados

Roberto de Italia repara sus instrumentos de viento abollados con ayuda de superimanes.

Para ello usa nuestro mayor gancho magnético FTN-63 (www.supermagnete.de/spa/FTN-63) junto con un enorme disco magnético de 45x30 mm (www.supermagnete.de/spa/S-45-30-N).

El gancho le ofrece la sujeción en la mano, que el disco por sí solo no ofrecería.

Aquí vemos un eufonio abollado.

Luego introduce una esfera de acero algo más pequeña que la abolladura en el instrumento. La esfera de acero queda fija justo debajo de donde se encuentra el imán. A continuación mueve el imán sobre la chapa a un lado y al otro y la esfera presiona la chapa hacia el exterior.

Para no rayar el instrumento, ha colocado la membrana de un tambor entre el instrumento y el imán aplicando también un poco de aceite entre ambos.

Y este es el aspecto del instrumento después de la reparación. Todas las abolladuras han desaparecido completamente.

Reparando un instrumento grande: una tuba.





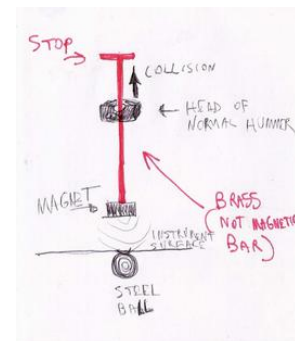
antes



después

¡Asombroso lo bien que funciona!

Para sacar las abolladuras de las partes más duras del instrumento, Roberto ha inventado el "martillo invertido". Se trata de una barra (no magnética) (p.ej. de cobre) con un pesado bloque metálico desplazable a lo largo de su eje (p. ej. la cabeza de un martillo convencional) y un imán en el otro extremo con un parador en el lado opuesto de la barra (ver dibujo). Al dejar chocar la cabeza del martillo contra el parador, una parte de esa energía se traslada del imán a la esfera de acero y ésta golpea la abolladura desde dentro.



reverse hammer

Después de haber ensayado en sus instrumentos más viejos, se atrevió con una tuba de concierto de 10000 euros (Besson Sovereign 994 in BBb).



Y con éxito, como se puede ver.

Artículos empleados

1 x FTN-63: Gancho magnético Ø 63 mm (www.supermagnete.de/spa/FTN-63)

1 x S-45-30-N: Disco magnético Ø 45 mm, alto 30 mm (www.supermagnete.de/spa/S-45-30-N)

En línea desde: 24.03.2008

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.