

Klantentoepassing nr. 8: Koperen blaasinstrumenten ontdeuken

Auteur: Roberto Savaia, Serra Riccò, Italië, amandolavita@yahoo.it

Zo worden gedeepte tubas en consorten weer opgeknapt

Roberto uit Italië repareert de deuken in zijn metalen blaasinstrumenten zelf, met hulp van supermagneten.

Hij gebruikt daarvoor onze grootste magneethaak FTN-63 (www.supermagnete.de/dut/FTN-63) en een grote magneetschijf (www.supermagnete.de/dut/S-45-30-N).

De magneethaak biedt hem een handige greep, die hij alleen met een schijf niet ter beschikking zou hebben.

Hier ziet men een tenortuba met deuken.

Dan laat hij een stalen kogel, die iets kleiner is als de deuk, in het instrument rollen. De stalen kogel blijft natuurlijk onder de magneet hangen. Nu beweegt hij de magneet over het oppervlak heen en weer en de kogel drukt zo het metaal langzamerhand weer vlak.

Om krassen op het instrument te vermijden, heeft hij een trommelvel tussen het instrument en de magneet geschoven en een beetje olie tussen trommelvel en instrument aangebracht.



En zo ziet het instrument er na afloop van de reparatie uit. Alle deuken zijn compleet verdwenen.



Hier wordt een groter instrument onder handen genomen: een tuba.





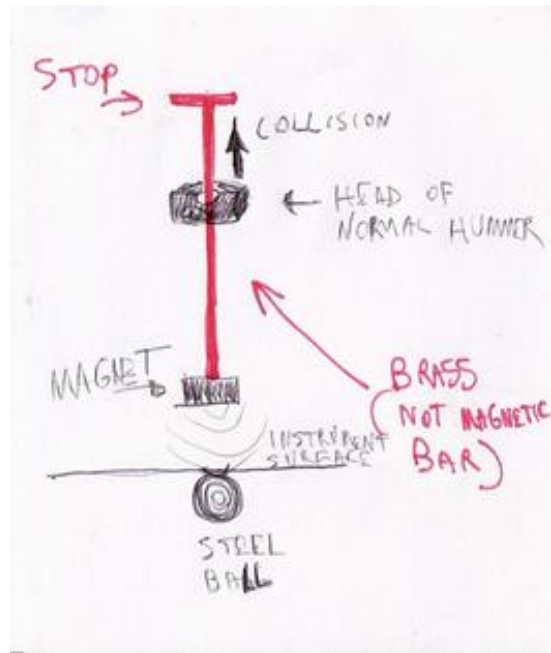
Ervoor



Erna

Toch echt verbluffend, hoe goed dat lukt!

Om de deuken uit de zeer harde gedeeltes van het instrument uit te deuken, heeft Roberto een 'omgekeerde hamer' uitgevonden. Het gaat hierbij om een niet-magnetische koperstaaf, met een magneet aan het ene einde en een stopper aan het andere einde, die als as voor een vrij beweegbaar zwaar metaalblok dient (zie tekening). Als metaalblok kan bijvoorbeeld de kop van een gewone hamer dienstdoen. Wanneer men nu deze hamerkop tegen de stopper laat knallen, dan wordt een gedeelte van deze energie door de magneet op de staalkogel overgedragen en deze "hamert" dan van binnenuit tegen de deuk.



reverse hammer (omgekeerde hamer)

Nadat Roberto een beetje op zijn oudere instrumenten had geoefend, durfde hij ook zijn 10000 Euro dure concerttuba (Besson Sovereign 994 in BBb) onder handen te nemen.



Met goede resultaten, zoals men ziet.



Gebruikte artikelen

1 x FTN-63 (www.supermagnete.de/dut/FTN-63)

1 x S-45-30-N (www.supermagnete.de/dut/S-45-30-N)

Online sinds: 24.03.2008

Heeft u ook een interessante toepassing voor onze supermagneten gevonden? Schrijf ons wat u gedaan heeft! Wanneer wij uw verhaal hier publiceren, ontvangt u een **supermagnete waardebon ter waarde van EUR 30**. Verdere informatie: www.supermagnete.de/dut/project_terms.php

Het auteursrecht op de complete inhoud van deze bladzijde (teksten, foto's, video's, documenten enz.) ligt bij de auteur respectievelijk bij supermagnete.com. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud noch worden gecopieerd, noch elders worden gebruikt.