

Redresser un levier en aluminium

Méthode lue sur le forum BMW le 12 mai 2010-05-12

(<http://bmist.forumpro.fr/trucs-et-astuces-f66/redresser-une-poignee-de-frein-t48390.htm>)

<http://bmist.forumpro.fr/t48390-redresser-une-poignee-de-frein#818915>

[Loup47](#)

Sujet: Re: Redresser une poignée de frein

Lun 10 Mai - 19:56

grand pierre a écrit:

un truc qu'un vieux métallo m'avait donné dans le temps, pour connaître la bonne température de ramollissement de l'alu (c'est empirique !)

enduire la pièce à chauffer avec du savon de Marseille, chauffer doucement au chalumeau et lorsque le savon brunit, on est à point, suffit de forcer avec délicatesse. Des fois ça marche !

Mon boulot pour ceux qui ne le savent pas "chaudronnier aéronautique" donc le traitement des alliages d'aluminium autant dire que c'est ma vie de tous les jours...

Je vais confirmer mais aussi éclaircir cette méthode:

Tout d'abord pourquoi du "savon de Marseille en bloc" pas du petit marseillais ... parce que c'est un excellent marqueur thermique.

Après voici la théorie pour le traitement des alliages d'alu ... pour rendre malléable de manière temporaire de l'aluminium il faut effectuer ce que nous appelons une "trempe fraîche" 495° C pour de l'AU4G environ 465°C pour de l'AU2G etc etc. le dépassement de ces températures dénature définitivement la composition du métal et ses résistances mécaniques.

La méthode pour un levier de moto :

Humidifier légèrement le levier et le couvrir ensuite de poudre de savon de Marseille que vous aurez gratté avec un couteau.

Chauffer à la flamme (attention le savon va se liquéfier et couler, prendre feu sur le levier et fumer..., donc choisissez votre emplacement de bricolage.

Le savon va prendre une nuance miel clair, puis noir brillant, puis noir mat... au noir brillant le savon prend feu ne pas arrêter pour autant mais être très attentif à la couleur. le noir mat au moment exact du passage brillant --> mat indique une température de 500°C --> Tremper immédiatement votre levier dans l'eau. Puis redressage du levier à l'aide d'un marteau ou d'un maillet sur une pièce de bois si vous ne voulez pas le marquer ...

Voilà l'affaire est faite reste à attendre environ 2 heures pour que le phénomène de maturation ait permis au métal de reprendre sa dureté d'origine ...

Thierry