

CAR AUDIO

L'INSTAL' DU MOIS BY HIFIMOBILE

TEXTE ADRIEN CORTESI PHOTOS D.R.



SMART BRABUS

PETIT MAIS COSTAUD

HIFIMOBILE

SMART BRABUS



EXPOSÉE LORS DU DERNIER PARIS TUNING SHOW SUR LE STAND JL AUDIO, CETTE SMART EST PEUT-ÊTRE PETITE PAR SA TAILLE... MAIS ÉNORME POUR SES WATTS !

Mode d'emploi

COMME D'HABITUDE AVEC JULIO, L'INSTALLATION SE VEUT PLUTÔT SIMPLE... MAIS NÉANMOINS COMPLEXE DANS SA RÉALISATION. VOICI L'INSTAL' EN CLAIR ET EN DÉCODÉ AVEC UNE SOURCE ALPINE, UN KIT ÉCLATÉ JL AUDIO 2 VOIES À L'AVANT EN 13 CM, UN SUBWOOFER DE 20 CM À L'ARRIÈRE DANS UN CAISSON DE 10 LITRES ET UN AMPLI 4 CANAUX DE 4x45 WATTS RMS POUR ALIMENTER LE TOUT... ENFIN, LA BATTERIE D'ORIGINE (QUI SE TROUVE SOUS LES PIEDS DU PASSAGER) A ÉTÉ REMPLACÉE PAR UNE OPTIMA.

LES HP AVANT

PAS BEAUCOUP DE PLACE, DANS LA SMART... IL FAUT DONC RECRÉER DES SUPPORTS. C'EST DONC AU NIVEAU DES MONTANTS ET DU DESSUS DU TABLEAU DE BORD QUE JULIO VA ADAPTER UN SYSTÈME EXTRÊMEMENT BIEN POSITIONNÉ POUR OPTIMISER LE CHAMPS D'ÉCOUTE.



La voici d'origine, avant d'étudier l'emplacement des HP qui vont être intégrés au-dessus du tableau de bord et dans les montants avant.



C'est parti pour le moulage des formes du tableau de bord...



Et la conception de petites enceintes...



... closes en résine armée.



Ponçage et mise en peinture couleur noire...



... comme la carrosserie.



Montage des hp sur les supports. Notez que les cotés gauche et droit sont différents...



... à cause de l'architecture de la planche de bord.



L'emplacement est parfait sur la Smart, ce qui permet une scène sonore exceptionnelle !

LE CAISSON

LÀ ENCORE, LA PLACE EST COMPTÉE... DÉJÀ MINUSCULE, PAS QUESTION DE RÉDUIRE À NÉANT LE VOLUME DE COFFRE. ET SI L'ON OPTAIT POUR LA FACE LATÉRAL ?



On attaque dans le coffre avec la garniture du petit rangement qui doit être démontée.



Découpe de la tôle du coffre pour permettre de passer le subwoofer...



... et de gagner un peu de « litrage », même pour ce sub de 20 cm.



Insonorisation de la tôle derrière le caisson.



Découpe et renfort...



... de la garniture avec du medium.

LE CAISSON (suite)



Pose de la garniture et mise en place de la fibre de verre avec de la résine liquide.



Après séchage, on a un bon volume !



Renfort de la face avant du caisson avec du medium.



Puis moulage et renfort de l'ensemble du caisson avec de la résine armée.



Ponçage de la résine et garnissage du caisson...



... avec du simili de la même couleur que le plastique d'origine.



Pose du caisson dans le coffre, mise en place d'amortissant et fixation du subwoofer.



Voilà un petit caisson spécialement conçu pour ce petit coffre... qui reste vide ! On dirait vraiment un élément d'origine.

L'AMPLI

PROBLÈME IDENTIQUE, SOLUTION IDENTIQUE ! L'AMPLI VA DONC SE RETROUVER EN FACE DU CAISSON, SUR LE CÔTÉ OPPOSÉ... VOUS AVEZ DIT OPTIMISATION DE L'ESPACE ? C'EST EXACTEMENT CELA !



L'amplificateur va prendre sa place sur l'autre garniture du coffre, à l'opposé du caisson.



Donc on attaque par la découpe de la garniture...



... avant la fabrication d'un support en medium sur la garniture.



Moulage en fibre armée de l'amplificateur pour un moulage parfait...



Puis ponçage de la garniture...



... avant l'ajustage avec l'ampli.



On recouvre ensuite le support avec du simili couleur plastique d'origine.



Câblage et pose de l'ampli sur la garniture.



Enfin, après la pose de l'ensemble sur la voiture, on se dit que cela pourrait être au catalogue Smart !



Notez qu'il est toujours possible d'accéder aux réglages de l'amplificateur de l'autre côté.

VERDICT

Grâce à une implantation sur mesure des haut-parleurs, et donc avec une orientation idéale pour profiter de toute la scène sonore, les médiums/aigus sont d'un rendu réellement exceptionnel, à la fois ronds

et puissants. Et le « petit » subwoofer, très proche des passagers, suffit amplement à renforcer les basses généreuses et percutantes. Encore une fois, c'est du grand art !

CONTACT

Hifimobile – Julio Da Silva
38, rue du Leughenaer
59140 Dunkerque
Tél. : 03 28 51 87 97
www.hifimobile.fr