



4X4 ENGINEERING

SN460

NOTICE DE MONTAGE - SNORKEL

MITSUBISHI L200 2019+ 2.4L DIESEL



Composants

Article	Référence	Description	QTÉ
1	531-133-000	CORPS - SNORKEL (SN460)	1
2	000-135-800	PRÉ-FILTRE	1
3	531-032-000	SUPPORT - MONTAGE SUPERIEUR	1
4	000-002-100	BOULONS HEXAGONALES- 6mm x 1.0 x 14mm	2
5	000-951-300	VIS - S/T - 4.2mm x 16mm	3
6	000-960	INSERTS - PLASTIQUE	3
7	000-110	GOUJON - 8mm x 1.25 x 25mm - S/S	4
8	000-311-300	RONDELLES - 8mm x 30mm	4
9	000-205-300	ECROU - NYLOC - 8mm x 1.25mm	4
10	530-023-000	ADAPTATEUR - ENTRÉE DU FILTRE À AIR	1
11	000-958-450	RIVET POP - 4.8mm x 21mm	2
12	535-024-000	FLEXIBLE - ENTRÉE D'AIR	1
13	000-909	COLLIER DE SERRAGE - 80/100mm	1
14	000-910	COLLIER DE SERRAGE - 90/110mm	1
15	000-914/B	COLLIER DE SERRAGE (NOIR)	1
16	531-017-000	GABARIT - PANNEAU DE PROTECTION	1

Notice de montage

Se monte:

- Côté droit du véhicule

Temps de montage:

- 2h30

Outils requis:

- Scie cloche 121mm
- Foret à échelons
- Forets de 5mm et 6.5mm
- Pistolet à rivets Pop
- Sikaflex 227 (scellant adhésif)
- Loctite 243 (frein filet)
- Ruban de masquage
- Peinture de retouche

Avant de commencer l'installation, il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que tous les composants et en particulier le gabarit (article 16) sont corrects.

1

Retirez les éléments suivants conformément au manuel d'entretien de l'usine:

- Ensemble du filtre à air
- Bavette avant droite
- Elargisseur d'aile droit

2

Retirez et jetez :

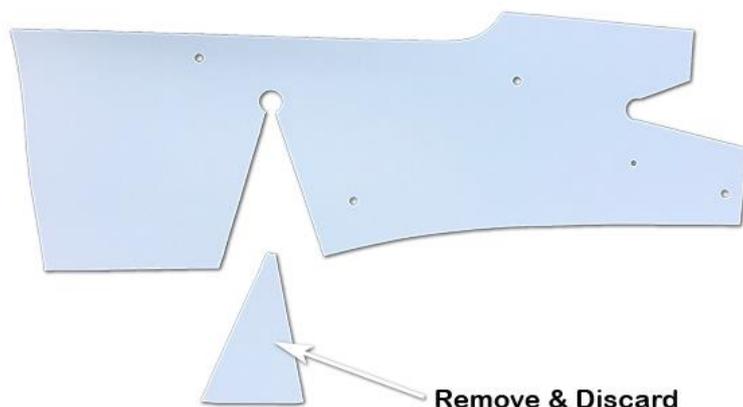
- Déflecteur d'air



Remove & Discard

3

À l'aide d'un couteau aiguisé, retirez et jetez la section perforée du gabarit du panneau de garde (article 16), comme indiqué.



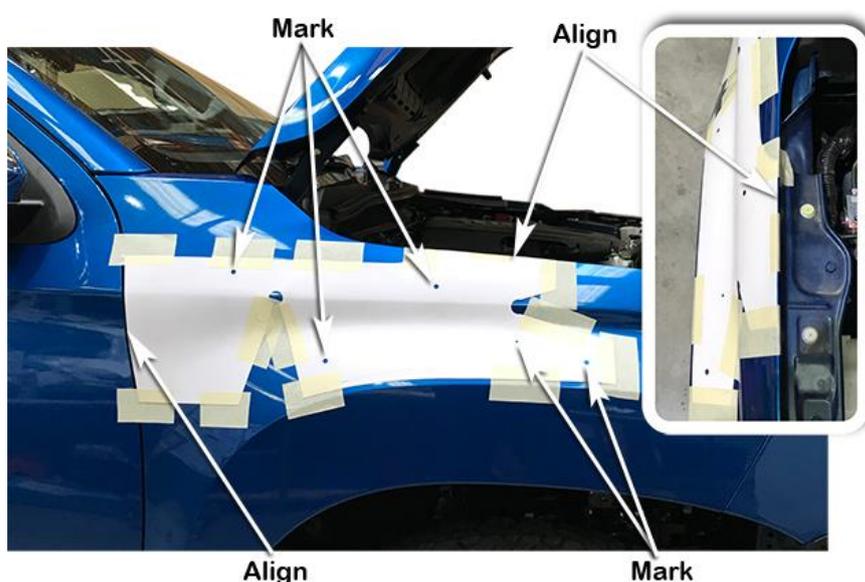
4

Alignez le gabarit du panneau de protection (élément 16) sur les bords supérieur et arrière du panneau de protection droit, comme indiqué.

Fixez le gabarit au panneau de protection avec du ruban adhésif de masquage.

Marquez toutes les positions des trous avec un feutre.

Retirez le gabarit.



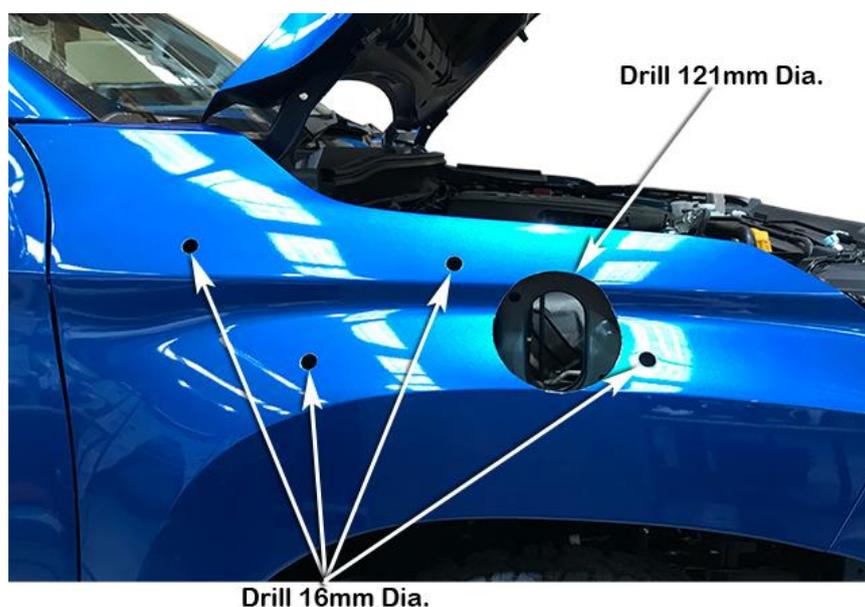
5

Percez un trou pilote pour chacune des positions des trous marquées.

Utilisez une scie cloche de 121mm de diamètre pour percer le trou de sortie du corps du snorkel.

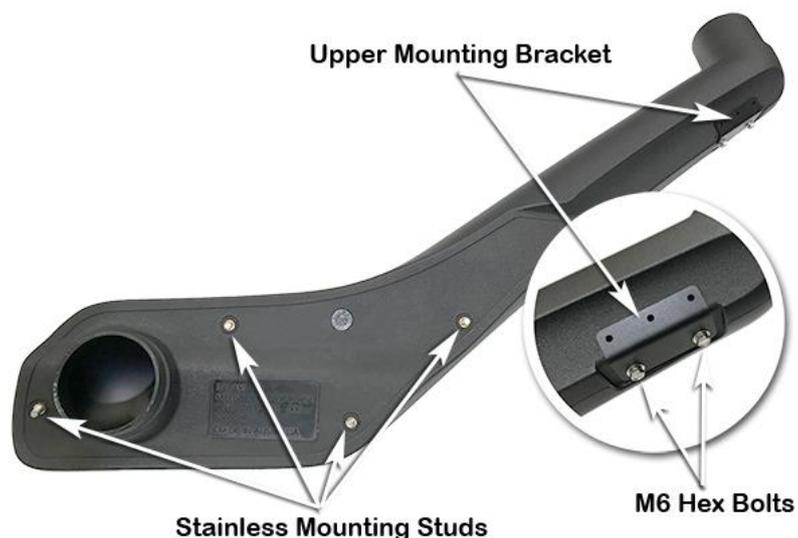
Utilisez une perceuse étagée pour percer les 4 trous de fixation de 16mm de diamètre.

Ébavurez et peignez tous les trous.



- 6 Installez le support de montage supérieur (élément 3) sur le corps du snorkel (élément 1) avec les boulons hexagonaux (élément 4).

Appliquez de la Loctite 243 (frein-filet) sur chacun des goujons de montage en acier inoxydable (repère 7), et installez ces derniers en les serrant à la main dans les inserts de montage du corps du snorkel, comme indiqué.



- 7 Placez une bande de ruban-cache le long du panneau du pilier A. Installez soigneusement le corps du snorkel (élément 1) sur le panneau de protection.

Lors que le corps du snorkel est correctement positionné sur le véhicule, marquez avec précision la position du support de montage supérieur (élément 3), sur le ruban de masquage.

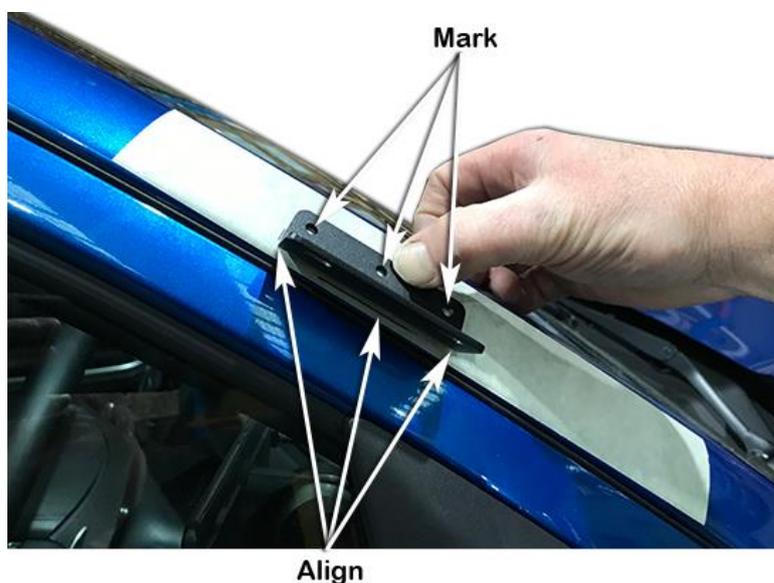
REMARQUE: Ouvrez/fermez la porte avant et vérifiez le jeu entre le caoutchouc de la porte et les boulons hexagonaux (repère 4). Si nécessaire, relevez la position du snorkel pour obtenir un dégagement adéquat.



- 8 Retirez le corps du snorkel (élément 1) du véhicule, et retirez le support, et retirez le support de montage supérieur (élément 3) du corps du snorkel.

Placez le support de montage supérieur sur le montant, et alignez le support avec le contour marqué au préalable.

Marquez la position des 3 trous de montage à l'aide d'un feutre.



9

Percez un trou pilote à chacune des 3 positions marquées, en perçant à la fois le panneau du montant A, et le panneau intérieur.

Percez les trous du montant A et du panneau intérieur à 6.5mm.

Percez les trois trous du montant A à un diamètre de 8mm à l'aide d'un foret étagé ou d'une mèche de 8mm.

Ébavurez et peignez les trous.



Drill A-Pillar Panel 8mm, Inner Panel 6.5mm

10

Installez les inserts en plastique (repère 6) dans les trous de 8mm de diamètre du montant A.

Fixez le support de montage supérieur (repère 3) au montant A, à l'aide de 3 vis auto-taraudeuses (repère 5)



Upper Mounting Bracket

11

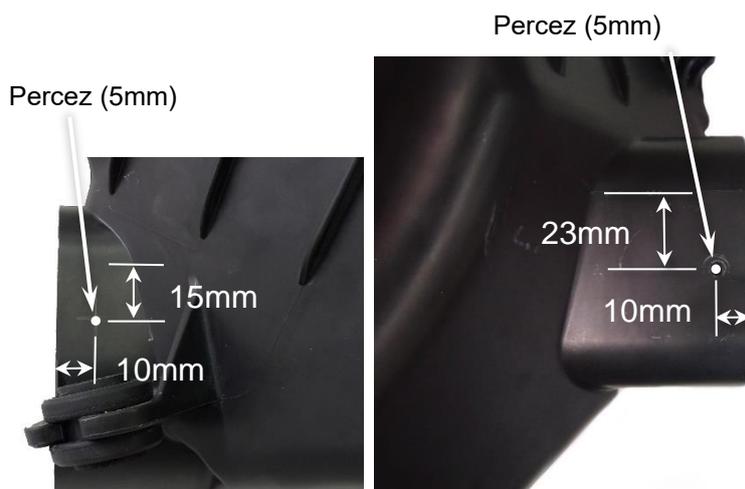
Retirez et jetez le conduit d'admission d'air de la base du filtre à air.



12

Mesurez et marquez deux positions de trous sur l'entrée de la base du filtre à air, à environ 10mm de l'entrée, et à 23mm (côté long) et 15mm (côté court) du rayon de l'entrée, comme illustré.

Percez les deux trous marqués à l'aide d'un foret de 5mm.

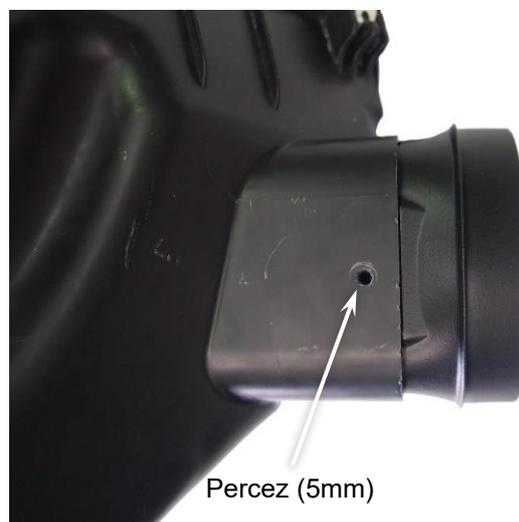


13

Installez l'adaptateur du filtre à air (article 10) dans l'entrée de la base du filtre à air.

Percez les 2 trous de 5mm à travers la base du filtre à air, et dans l'adaptateur du filtre.

Retirez l'adaptateur et ébavurez les trous.



14

Appliquez du mastic adhésif à l'intérieur de l'entrée de la base du filtre à air, et à l'extérieur de l'adaptateur d'entrée du filtre à air (repère 10).

Installez l'adaptateur dans l'entrée de la base du filtre à air.

A l'aide des rivets Pop (article 11), fixez l'adaptateur d'entrée à la base du filtre à air.

Appliquez un produit d'étanchéité sur les rivets pop pour les sceller.

Nettoyez l'excès de mastic pour assurer une finition soignée.



15

OPTION DE L'INSTALLATEUR

La base du filtre à air contient une vanne de vidange, comme illustrée. Cette vanne de vidange peut permettre à l'eau de pénétrer dans l'admission d'air.

Nous conseillons de sceller cette vanne pour garantir une installation étanche.

Vanne de vidange



16

En écrasant l'extrémité du tuyau flexible d'entrée d'air (repère 12) vers l'intérieur, installez le tuyau d'entrée d'air à travers le trou du panneau interne depuis le côté du compartiment moteur.

Installez sans serrer le collier de serrage de 80/100mm (article 13) sur l'extrémité du tuyau d'entrée d'air à l'intérieur du compartiment moteur, et le collier de serrage 90/110mm (article 14) sur l'extrémité du tuyau d'entrée d'air du snorkel.



Réinstallez la base du filtre à air, en guidant l'adaptateur d'entrée du filtre à air à l'aide des boulons de montage standard.

80/100mm Hose Clamp



Air Cleaner Base

- 18 Installez soigneusement le corps du snorkel (repère 1) sur le panneau de protection. Alignez le corps du snorkel sur le panneau de protection et le support de montage supérieur.

Une fois l'alignement correct effectué, fixez le corps du snorkel au panneau de protection à l'aide de rondelles (repère 8) et des écrous Nyloc (repère 9).

Fixez le corps du snorkel au support de montage supérieur à l'aide des boulons hexagonaux (repère 4).



Snorkel Body

M8 Body Washers & Nyloc Nuts

Hex Bolts

Alignez le tuyau d'entrée d'air (élément 12) pour un meilleur ajustement.

Assurez-vous que le tuyau d'entrée d'air est installé fermement contre l'épaulement de la sortie du corps du snorkel.

Positionnez correctement les colliers de serrage à chaque extrémité du tuyau d'entrée d'air, et serrez.

80/100mm Hose Clamp



90/110mm Hose Clamp

20

Installez le collier de serrage noir (élément 15) sans le serrer sur la base du pré-filtre.

Installez l'ensemble du pré-filtre sur le corps du snorkel.

Alignez l'ensemble du pré-filtre et serrez le collier de serrage noir (élément 15).



21

Installez l'élargisseur d'aile, la bavette, l'élément du filtre à air, le couvercle du filtre à air, reconnectez le câblage du capteur et tous les autres éléments qui ont pu être retirés pendant le processus d'installation du snorkel.

22

N.B: Il incombe à l'installateur de s'assurer sur toutes les connexions sont étanches.