

Construisez et  
conduisez la

# Lamborghini

## MURACANO

VOITURE RADIOCOMMANDÉE À MOTEUR THERMIQUE



# Pack 7



Moteur thermique 3cc



Technologie de pointe



Quatre roues motrices



Altaya

**MODEL SPACE**™

by PLANETA D'AGOSTINI®



# CONTENU

## Guide de montage

## Pages

### Guide de montage de votre Lamborghini Huracan pas à pas

Étape 36 : Arbre de transmission arrière et extrémité de l'arbre	80
Étape 37 : Bras inférieur avant droit	82
Étape 38 : Silencieux et collecteur d'échappement	84
Étape 39 : Sorties des pots d'échappement et joints	86
Étape 40 : Plaquettes et disque de frein	88
Étape 41 : Amortisseur arrière	90

All rights reserved © 2015

Published in the UK by De Agostini UK Ltd,  
Battersea Studios 2, 82 Silverthorne Road,  
London SW8 3HE

Published in the USA by De Agostini Publishing USA Inc.,  
915 Broadway, Suite 609, New York, NY 10010

English adaptation by Continuo Creative, 39-41 North Road,  
London N7 9DP

Printed in the EU.

The trademarks, copyrights and design rights in and associated with  
Lamborghini, Lamborghini with Bull and Shield Device are  
used under licence from Automobili Lamborghini S.p.A., Italy.

Picture credits:

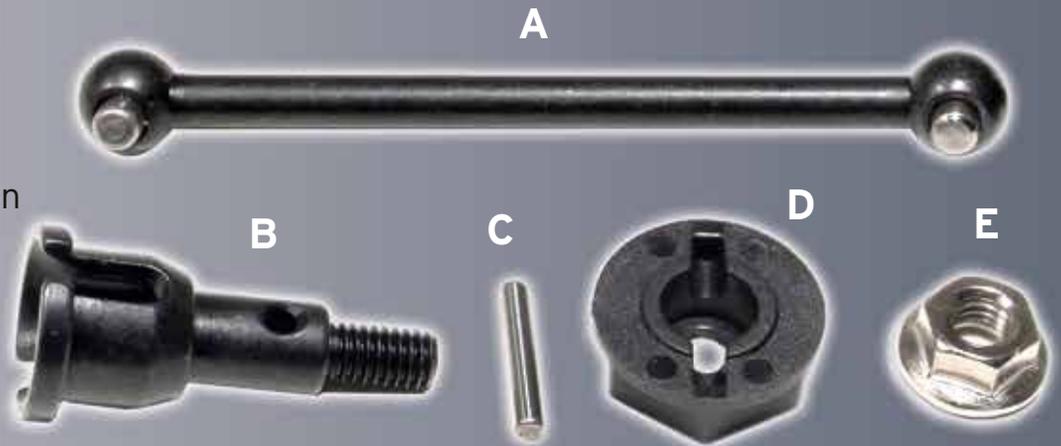
Cover © Lamborghini Automobili SpA; p3-14 © Milanoedit srl.

DÉCONSEILLÉ AUX MOINS DE 14 ANS. CE PRODUIT  
N'EST PAS UN JOUET, IL N'EST NI DESTINÉ NI DESSINÉ  
POUR JOUER. LES ARTICLES PEUVENT  
ÊTRE DIFFÉRENTS DE CEUX PRÉSENTÉS EN IMAGE.  
LES COULEURS PEUVENT VARIER EN FONCTION  
DES MATÉRIAUX UTILISÉS.

# Arbre de transmission arrière et extrémité de l'arbre

## PIÈCES FOURNIES :

- A Arbre de transmission arrière
- B Extrémité de l'arbre
- C Boulon de transmission
- D Rondelle de transmission hexagonale
- E Écrou à bride



Ces nouvelles pièces transmettent la rotation du moteur à la roue arrière droite de votre Huracán. Elles sont identiques à celles fournies dans l'étape 21. Vous aurez également besoin du bras inférieur arrière droit et du support du moyeu de l'étape 29, que vous devrez séparer du support de la suspension arrière en retirant le boulon unissant le bras et le support.

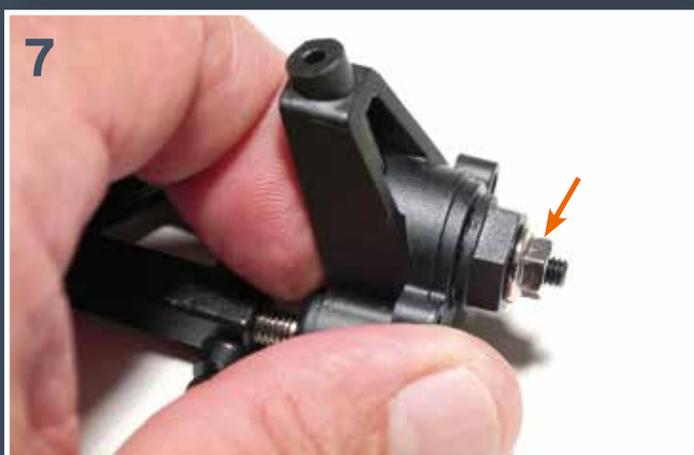
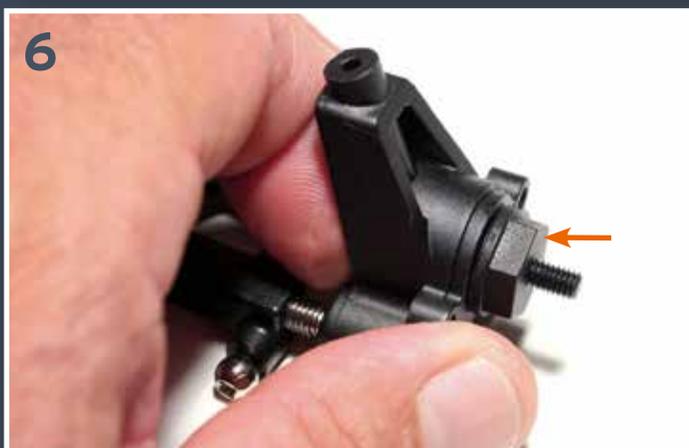


**1** Préparez le bras inférieur arrière droit et le support du moyeu de l'étape 29, en plus des pièces fournies dans cette étape.

**2** Le seul outil dont vous aurez besoin est un élastique.



## GUIDE DE MONTAGE - ÉTAPE 36



**3** Introduisez l'extrémité de l'arbre dans le support du moyeu.

**4** Passez le boulon de transmission à travers l'orifice sur le saillant de l'extrémité de l'arbre.

**5** Identifiez le côté présentant un creux sur la rondelle de transmission hexagonale, dans lequel est placé le boulon de transmission.

**6** Placez la rondelle de transmission sur l'extrémité de l'arbre, qui s'assemble dans le creux du boulon de transmission.

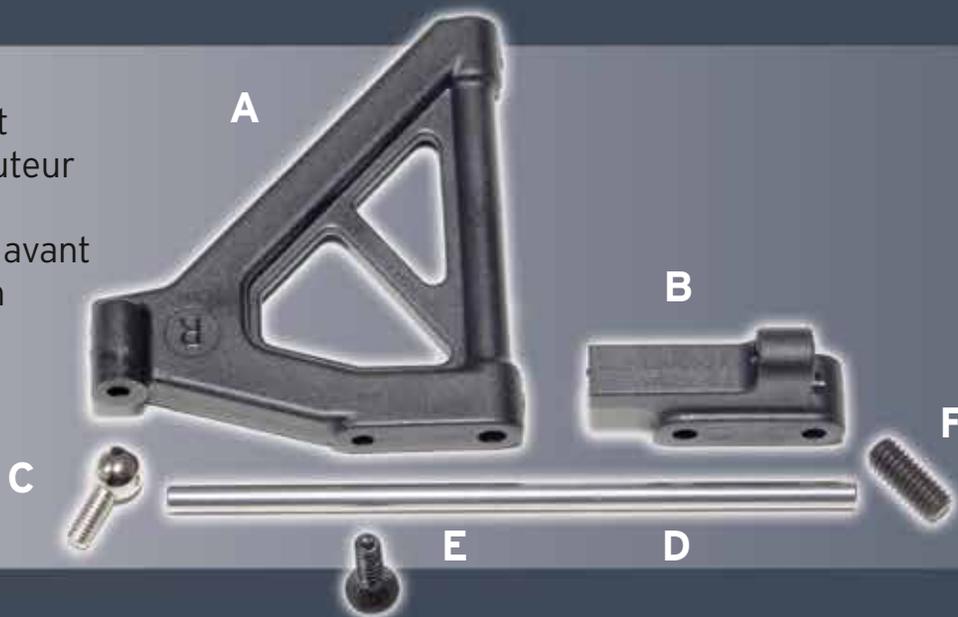
**7** Serrez l'écrou à bride sur l'extrémité de l'arbre.

**8** Introduisez une des extrémités de l'arbre de transmission sur l'extrémité de l'arbre et tenez les pièces assemblées avec l'élastique, comme sur l'image.

# Bras inférieur avant droit

## PIÈCES FOURNIES :

- A Bras inférieur avant droit
- B Bloc de réglage de la hauteur
- C Vis à tête sphérique
- D Boulon du bras inférieur avant
- E Vis autoforeuse de 3 mm
- F Vis prisonnière



Les pièces fournies dans cette étape appartiennent à l'assemblage de la suspension avant droite de votre Huracan.



**1** Dans cette étape vous aurez besoin d'un tournevis Phillips et d'une clé Allen de 2 mm, en plus des pièces fournies.

**2** Introduisez l'extrémité de la vis prisonnière dans l'orifice du bloc de réglage de la hauteur.



GUIDE DE MONTAGE - ÉTAPE 37



**3** Vissez la vis prisonnière dans l'orifice, comme sur l'image.

**4** Alignez les orifices du bloc de réglage de la hauteur et les deux sur le bras inférieur avant droit. Vissez alors la vis autoforeuse de 3 mm dans l'orifice sur l'avant du bloc, comme sur l'image.

**5** Voilà l'aspect que devrait avoir le bloc de réglage de la hauteur une fois uni au bras inférieur.

**6** Serrez la vis à tête sphérique dans l'orifice du bras inférieur.

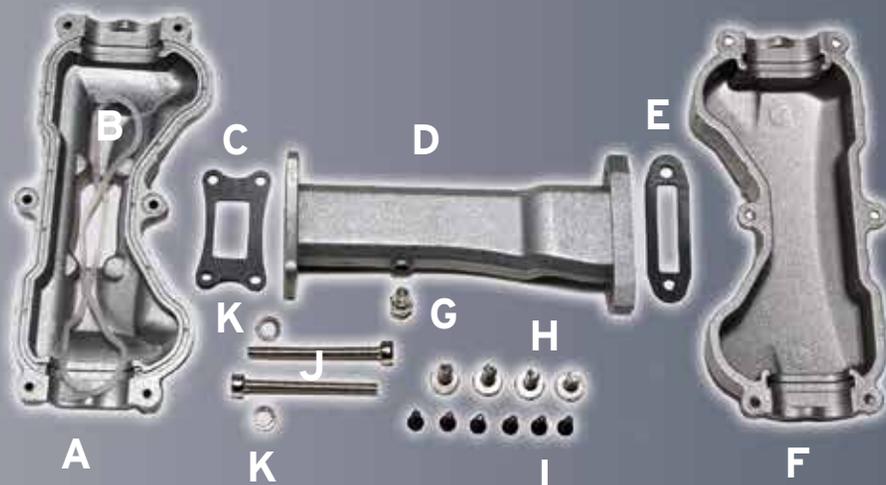
**7** Introduisez la tige du bras inférieur dans l'orifice libre du bloc de réglage de la hauteur, en le traversant de part en part.

**8** Voilà l'aspect que devrait avoir le bras inférieur avant droit à la fin de cette étape.

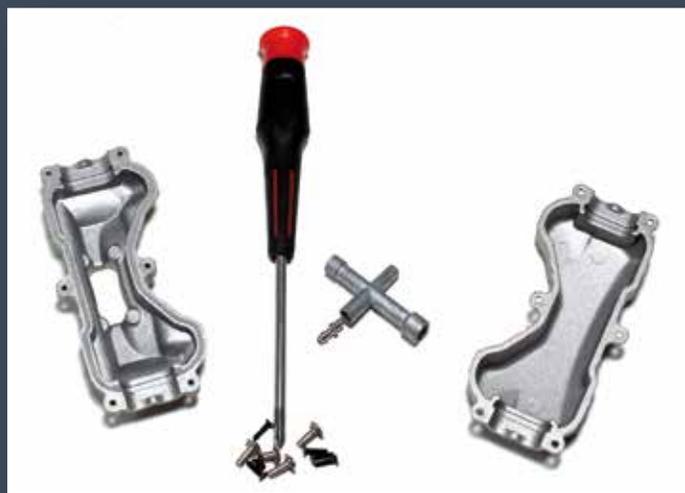
# Silencieux et collecteur d'échappement

## PIÈCES FOURNIES :

- A Silencieux A
- B Joints en silicone
- C Joint du collecteur
- D Collecteur d'échappement
- E Joint d'échappement
- F Silencieux B
- G Port de pression
- H Vis 3 x 8 mm
- I Vis 2 x 8 mm
- J Vis 3 x 28 mm
- K Rondelles de butée

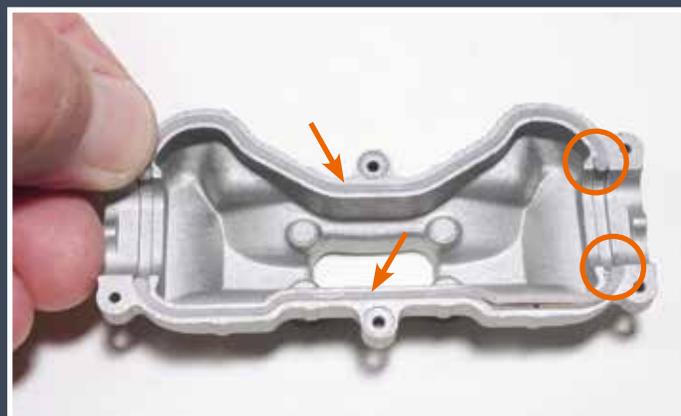


Les pièces de cette étape appartiennent au système d'échappement de votre Huracán. Les quatre pots et sorties seront fournies avec l'étape prochaine et compléteront cette partie du modèle.

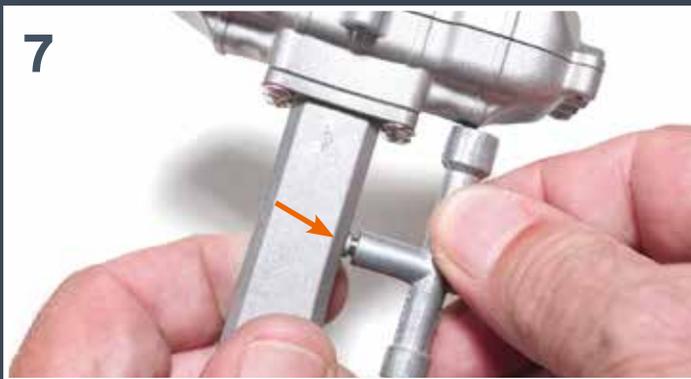
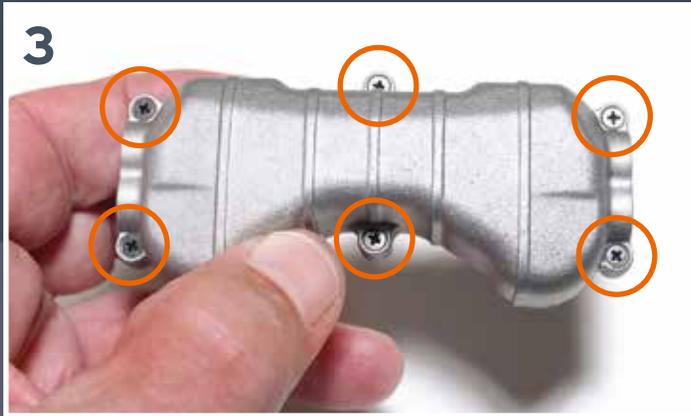


**1** Vous aurez également besoin d'un tournevis Phillips et d'une clé en croix.

**2** Préparez le silencieux A. Vous le reconnaissez à l'ouverture rectangulaire du centre et aux deux joints en silicone. Assemblez alors les joints dans les rainures (flèches) en commençant par les côtés (cercles).



## GUIDE DE MONTAGE - ÉTAPE 38



**3** Alignez les orifices des vis du silencieux A et ceux du silencieux B tout en vérifiant que les joints sont toujours en place. Serrez une vis de 2 x 8 mm dans chacun des orifices.

**4** Préparez le collecteur d'échappement, le joint d'échappement et les quatre vis de 3 x 8 mm.

**5** Placez le joint à l'extrémité du collecteur, comme sur l'image. Introduisez alors une vis de 3 x 8 mm dans chacun des quatre orifices.

**6** Placez le collecteur contre l'ouverture du silencieux et serrez les vis dans les orifices pour les assembler.

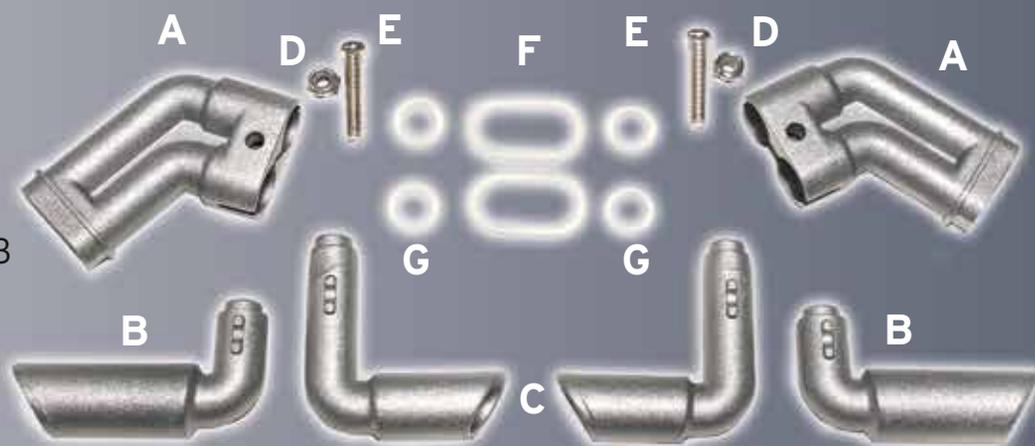
**7** Avec votre clé en croix, serrez le port de pression à l'intérieur de l'orifice latéral du collecteur.

**8** Placez les rondelles de butée sur les vis de 3 x 28 mm. Introduisez alors les vis dans le joint du collecteur, comme sur l'image. Le montage du système d'échappement continue dans la prochaine étape.

# Sorties des pots d'échappement et joints

## PIÈCES FOURNIES :

- A Pots d'échappement
- B Sorties des pots d'échappement courtes
- C Sorties des pots d'échappement longues
- D Écrous autobloquants M3
- E Vis 3 x 15 mm
- F Joints du pot d'échappement
- G Joints des sorties



Dans cette étape sont fournis les quatre sorties d'échappement et les pots d'échappement qui les relient au silencieux monté dans l'étape précédente. Comme dans tous les systèmes d'échappement, l'Huracán a des joints scellant les unions entre les différentes sections.



**1** Vous aurez besoin d'un tournevis Phillips et d'une clé en croix, en plus des pièces fournies dans cette étape.

**2** Placez les quatre joints des sorties sur les extrémités intérieures des sorties, comme sur l'image.



## GUIDE DE MONTAGE - ÉTAPE 39



**3** Introduisez une sortie longue et une courte à l'intérieur d'un jeu de pots d'échappement. Regardez bien les images des pas suivants afin de comprendre comment les disposer.

**4** Introduisez une vis 3 x 15 mm dans l'orifice des pots d'échappement. Avec la clé en croix, serrez un écrou M3 au bout. Recommencez les pas 3 et 4 pour le reste des sorties et pots d'échappement

**5** Placez les deux assemblages des pots d'échappement à côté du silencieux de l'étape 38, en plus des deux joints des pots d'échappement.

**6** Retirez les six vis unissant les deux moitiés du silencieux et placez les pots d'échappement dans les creux latéraux, comme indiqué sur l'image.

**7** Assemblez à nouveau les deux

moitiés du silencieux et fixez-les avec les vis. L'espace entre les deux moitiés du silencieux devrait correspondre à ce qu'on voit sur l'image : s'il est plus large c'est que les joints ne sont pas correctement installés. Le cas échéant, séparez les deux moitiés, réglez les joints et assemblez-les à nouveau.

**8** Voilà l'aspect que devrait avoir le système d'échappement de votre Huracán à la fin de cette étape.

# Plaquettes et disque de frein

## PIÈCES FOURNIES :

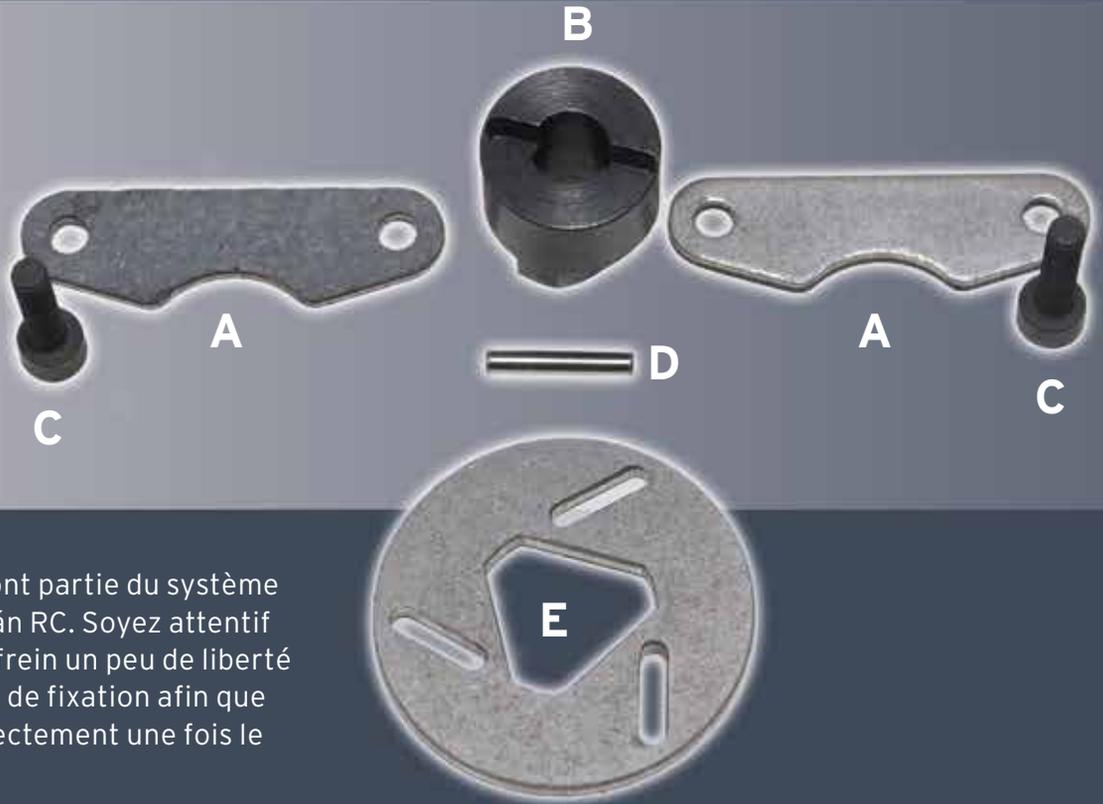
A Plaquettes de frein

B Support du disque de frein

C TVis 3 x 12 mm

D Goupille de sécurité

E Disque de frein



Les pièces de cette étape font partie du système de freinage de votre Huracán RC. Soyez attentif à laisser aux plaquettes de frein un peu de liberté de mouvement sur leurs vis de fixation afin que le système fonctionne correctement une fois le mécanisme assemblé.

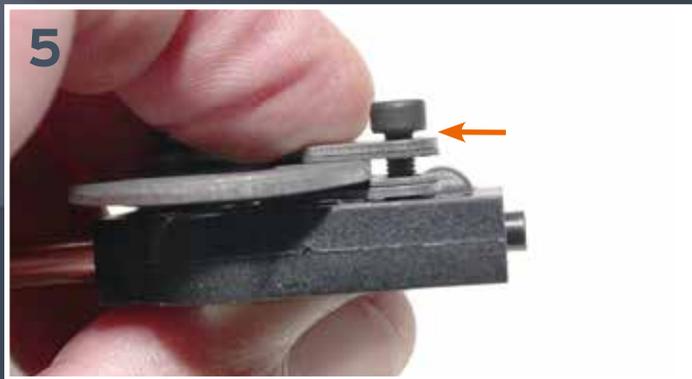


**1** Vous aurez également besoin du support de la suspension arrière droite de l'étape 23 et de l'assemblage de l'arbre de transmission et des couronnes de l'étape 33.

**2** Avant de commencer préparez une pince, un petit tournevis et une clé Allen de 2,5 mm.



## GUIDE DE MONTAGE - ÉTAPE 40



**3** Passez les deux vis 3 x 12 mm à travers les orifices des plaquettes de frein en disposant les côtés recouverts de fibre vers l'intérieur, comme sur l'image.

**4** Introduisez les vis dans les orifices du support de la suspension arrière et commencez à les visser. Placez le disque entre les plaquettes, comme sur l'image, afin de déterminer combien d'espace vous devez laisser entre les plaquettes (voir pas 5).

**5** Veillez à laisser un petit espace entre les têtes des vis et les plaquettes (flèches) pendant que vous serrez les vis.

**6** Retirez les rondelles de sécurité sur les extrémités de l'arbre de transmission. Retirez ensuite les autres pièces de ce dernier.

**7** Faites passer l'arbre de transmission à travers le support de suspension et le disque de frein, comme sur

l'image. Placez ensuite le support du disque de frein sur l'arbre et dans l'orifice au milieu du disque. Placez ensuite la goupille de sécurité dans le creux du support et à travers l'orifice de l'arbre de transmission afin de l'y fixer.

**8** Montez à nouveau toutes les pièces de l'assemblage de l'arbre de transmission et les couronnes. Fixez à nouveau ces dernières avec les rondelles de sécurité pour l'arbre.

# Amortisseur arrière

## PIÈCES FOURNIES :

- A Ressort
- B Corps de l'amortisseur
- C Écrou de réglage
- D Couvercle de l'extrémité inférieure
- E Haut de l'amortisseur
- F Couvercle de l'extrémité supérieure
- G Support du ressort
- H Piston
- I Rondelle
- J Rondelles de sécurité pour les tiges
- K Tige
- L Vis à tête sphérique
- M Diaphragme
- N Entretoise
- O Embout à tête sphérique

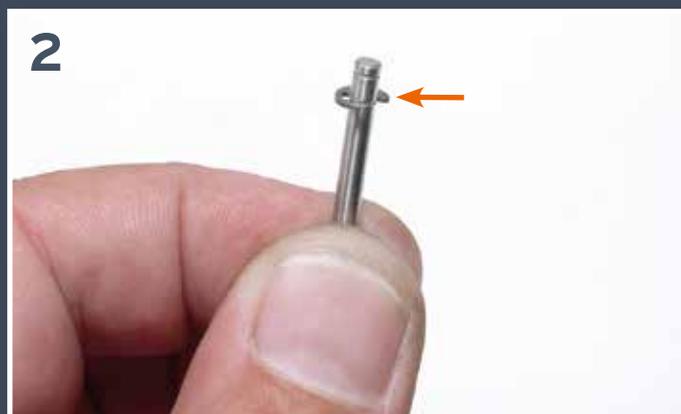


Les pièces fournies dans cette étape correspondent au troisième amortisseur de votre modèle. Afin d'en compléter l'assemblage, identique aux deux premiers vous pouvez utiliser l'huile fournie dans l'étape 2 qui a été employée pour la dernière fois dans l'étape 16.



**1** Vous aurez besoin de toutes les pièces de l'amortisseur fournies dans ce pack, de l'huile de l'étape 2, d'une pince à bout plat, d'une pince de modélisme et d'une bande étroite de tissu ou de papier cartonné.

**2** Placez une rondelle de sécurité dans la rainure la plus proche du centre de la tige.



## GUIDE DE MONTAGE - ÉTAPE 41



**3** Introduisez le piston sur l'extrémité rainurée de la tige. Enfoncez-le fermement afin de le pousser contre la rondelle de sécurité que vous venez d'installer.

**4** Placez la deuxième rondelle de sécurité sur la rainure à l'extrémité de la tige, de l'autre côté du piston.

**5** Tenez le corps de l'amortisseur en tournant le bout le plus fin vers vous, et introduisez la rondelle rouge.

**6** Placez l'entretoise noire sur la rondelle, comme sur l'image.

**7** Vissez bien le couvercle inférieur de l'amortisseur sur le corps. Toutefois n'exercez

pas trop de force, car vous pourriez l'endommager.

**8** Tenez la tige par le piston et lubrifiez le pas de vis avec quelques gouttes d'huile pour amortisseur.

## GUIDE DE MONTAGE - ÉTAPE 41



**9** Introduisez ce bout lubrifié dans l'orifice le plus large du corps de l'amortisseur. Enfoncez-le à travers la rondelle jusqu'à ce que le pas de vis ressorte de l'autre côté, comme sur l'image.

**10** Aidez-vous de la bande de papier cartonné ou de tissu pour protéger la tige. Prenez-la avec la pince et vissez l'embout à tête sphérique sur le pas de vis avec vos doigts.

**11** Prenez la pince de modélisme et tenez verticalement le corps de l'amortisseur. Versez l'huile d'amortisseur à l'intérieur du corps de l'amortisseur et arrêtez-vous à 1 mm du bord.

**12** Tenez verticalement l'amortisseur pendant quelques minutes afin de laisser remonter les petites bulles d'air. Vous pouvez remonter et redescendre la tige quelques fois pour faciliter la remontée des bulles.

**13** Afin de monter le couvercle supérieur prenez l'extrémité du couvercle, la partie supérieure de l'amortisseur et le diaphragme. Passez la bague de la partie supérieure de l'amortisseur à travers le couvercle de l'extrémité supérieure.

**14** Introduisez le diaphragme en caoutchouc dans le couvercle de l'extrémité supérieure. Le côté concave doit se trouver contre la base de la partie supérieure de l'amortisseur afin de laisser la partie convexe visible.

## GUIDE DE MONTAGE - ÉTAPE 41

15



16



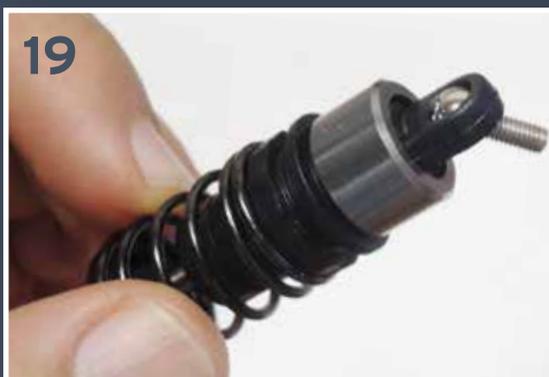
17



18



19



20



**15** Vissez le couvercle de l'extrémité supérieure sur l'extrémité supérieure du corps de l'amortisseur. Serrez-la juste assez pour que le diaphragme scelle l'espace en évitant toute fuite d'huile.

**16** Vissez l'écrou de réglage (flèche) sur le corps de l'amortisseur. L'écrou devrait être installé comme sur l'image.

**17** Placez le ressort sur la tige de l'amortisseur et contre l'écrou de réglage.

**18** Placez le support du ressort entre l'extrémité de celui-ci et l'embout à tête sphérique. Le support maintient le ressort en place.

**19** Introduisez la vis à tête sphérique dans l'orifice de la partie supérieure de l'amortisseur.

**20** L'image montre l'amortisseur terminé. Afin d'en tester le fonctionnement, tenez les deux extrémités entre vos doigts, pressez et relâchez.

# Dans votre prochain pack

## Design Lamborghini

Diablo VT : la première Lamborghini avec quatre roues motrices

Construisez et conduisez la

# Lamborghini

## HURACAN

VOITURE RADIOCOMMANDÉE À MOTEUR THERMIQUE



## Manuel RC

Comment fonctionnent les différentiels

## Guide de montage

### Étape 42

Direction et bras de direction de la suspension arrière

#### PIÈCES FOURNIES

Bras de direction, embouts sphériques et vis à tête sphérique

### Étape 43

Servo et bras du servo

#### PIÈCES FOURNIES

Servo et bras du servo

### Étape 44

Bras supérieur avant

#### PIÈCES FOURNIES

Bras supérieur avant, vis à tête sphérique, boulons, roulements et contre-écrou

### Étape 45

Couvercle de la servo-direction

#### PIÈCES FOURNIES

Couvercles de la servo-direction A et B, rondelle de sécurité pour les arbres, ressort, arbre extérieur et intérieur et vis

### Étape 46

Filtre à air

#### PIÈCES FOURNIES

Filtre à air, élément filtrant et huile

### Étape 47

Disques de frein

#### PIÈCES FOURNIES

Disques de frein avant, disques de frein arrière et vis

Altaya

# MODEL SPACE™

by PLANETA D'AGOSTINI®

