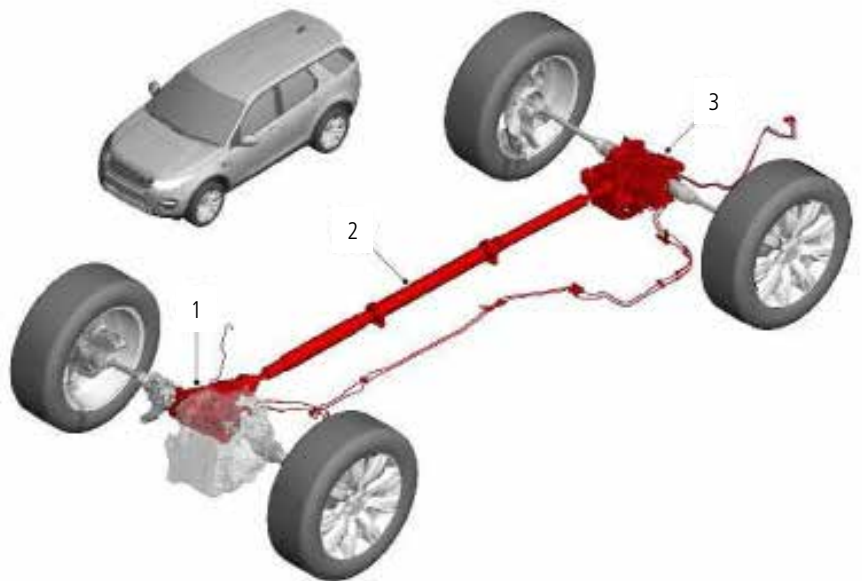


Entraînement

Sources: Range-Rover-Information produit

Emplacement des groupes

1. Groupe propulseur (PTU)
2. Arbre d'entraînement
3. Groupe propulseur arr. (RDU)



Discovery Sport avec chaîne cinématique active

Les questions se rapportent aux illustrations ci-dessus et aux pages qui suivent.

1. Quelle est l'affirmation correcte?

- a. La chaîne cinématique active agit sur toute la chaîne de transmission en...
 - ☐ en la découplant à deux endroits
 - ☐ en la découplant avec un embrayage dans le PTU.
 - ☐ en la découplant avec un manchon dans le RDU.
 - ☐ ne peut pas être déconnectée.

b. Le PTU se trouve...

- ☐ derrière le moteur et la boîte, dans le sens de la marche.
- ☐ à droite de la boîte, derrière le moteur transversal.
- ☐ entre le moteur et la boîte.
- ☐ directement sur la boîte de transfert avant.

c. Les essieux avant sont...

- ☐ entraînés directement par le PTU.
- ☐ enclenchés manuellement uniquement en mode AWD.
- ☐ entraînés directement par le différentiel avant
- ☐ en-/déclenchés automatiquement par le PTU.

2. Quel est le rôle du composant N° 6 du PTU?

- ☐ Il assure la liaison fixe entre le différentiel d'essieu avant et la couronne.
- ☐ Il réunit le pignon à la couronne de différentiel.
- ☐ Il sert de roue d'impulsion pour le capteur de vitesse.
- ☐ Il assure la liaison fixe entre le différentiel d'arbre avant et le moyeu synchrone et l'arbre de couronne de différentiel.

3. Quel genre de synchronisation est utilisée dans le PTU?

- ☐ Synchronisation simple
- ☐ Synchronisation double
- ☐ Synchronisation triple
- ☐ Synchronisation par lamelles

4. Notez le genre et le nombre des roulements visibles dans le PTU!

5. Comment se fait la compensation de vitesse sur le RDU?

- ☐ Par un différentiel à pignon conique.
- ☐ Par un différentiel planétaire.
- ☐ Par deux embrayages à lamelles à commande séparée.
- ☐ Elle est toujours bloquée à 100 % en mode AWD pour une meilleure traction.

6. Quel est le rôle du composant N° 10 du RDU?

7. Quel est le mode d'actionnement du groupe 16?

- ☐ Pneumatique
- ☐ Hydraulique
- ☐ Électromagnétique
- ☐ Mécanique

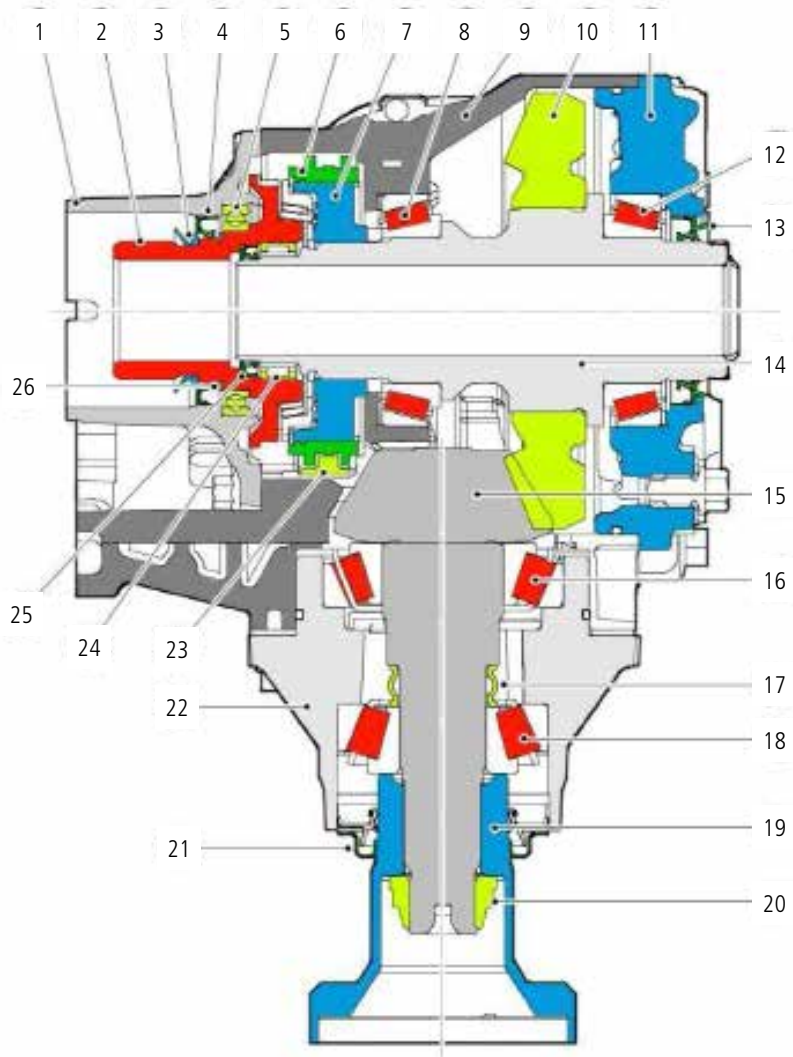
8. Quel est le rôle du composant N° 13 de l'embrayage RDU?

9. Quel N° de composant porte l'élément marqué par un «X» dans l'illustration d'embrayage RDU?

10. Quel est l'avantage principal de cette chaîne cinématique active?

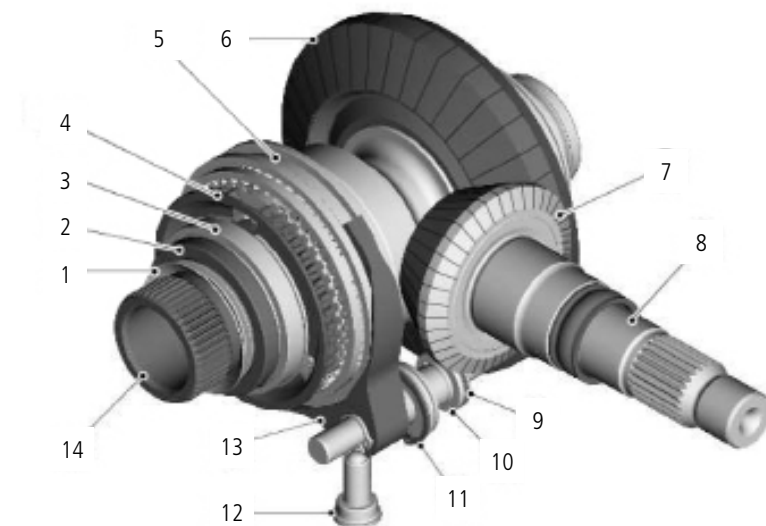
© TBZ/ESA

Erstellt: 05. 2018



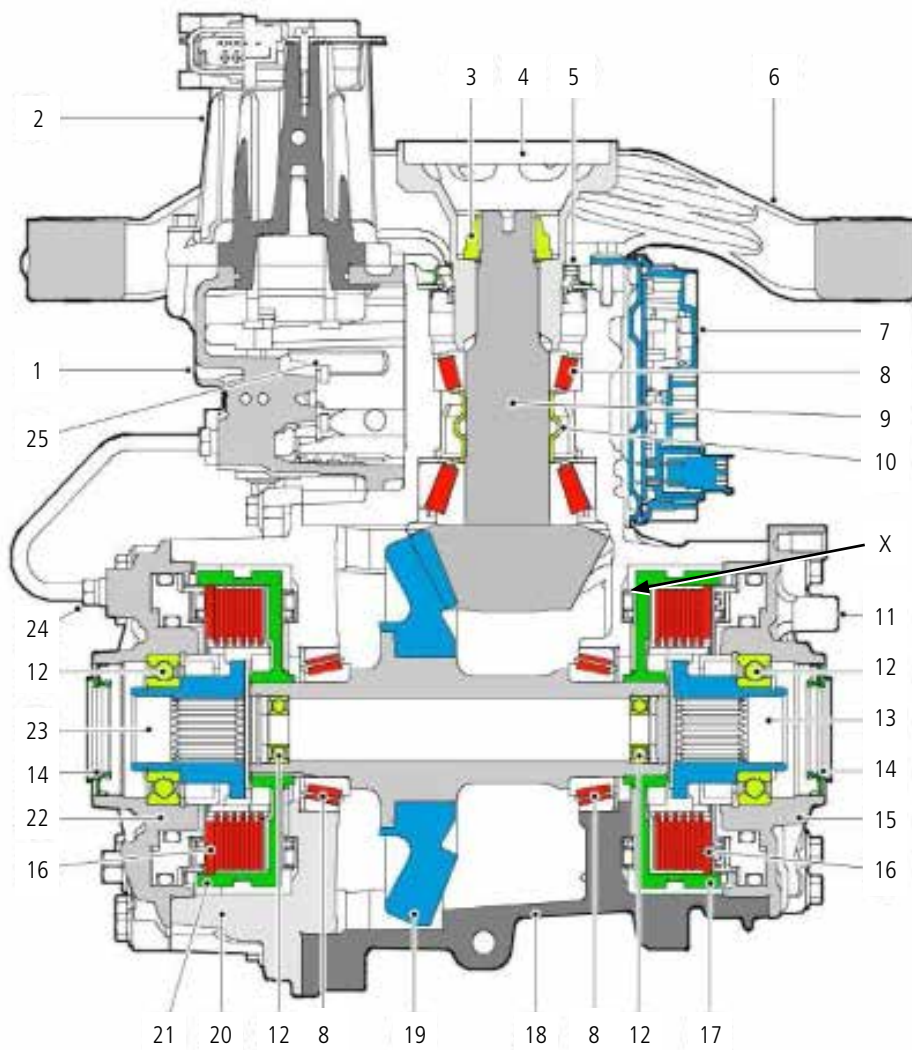
Groupe propulseur (PTU)

1. Habillage gauche
2. Arbre d'entrée
3. Joint en V
4. Bague à lèvres
5. Roulement
6. Douille de synchronisation
7. Moyeu de synchronisation
8. Roulement à rouleaux coniques
9. Carter
10. Roue d'entraînement de différentiel
11. Habillage droit
12. Roulement à rouleaux coniques
13. Bague à 3 lèvres
14. Arbre de différentiel
15. Pignon
16. Roulement à rouleaux coniques
17. Douille de serrage
18. Roulement à rouleaux coniques
19. Flasque d'entraînement
20. Écrou de précontrainte
21. Bague à lèvres
22. Boîtier d'arbre du pignon
23. Fourchette de l'unité de synchro
24. Roulement à aiguilles
25. Bague à lèvres
26. Ressort annulaire



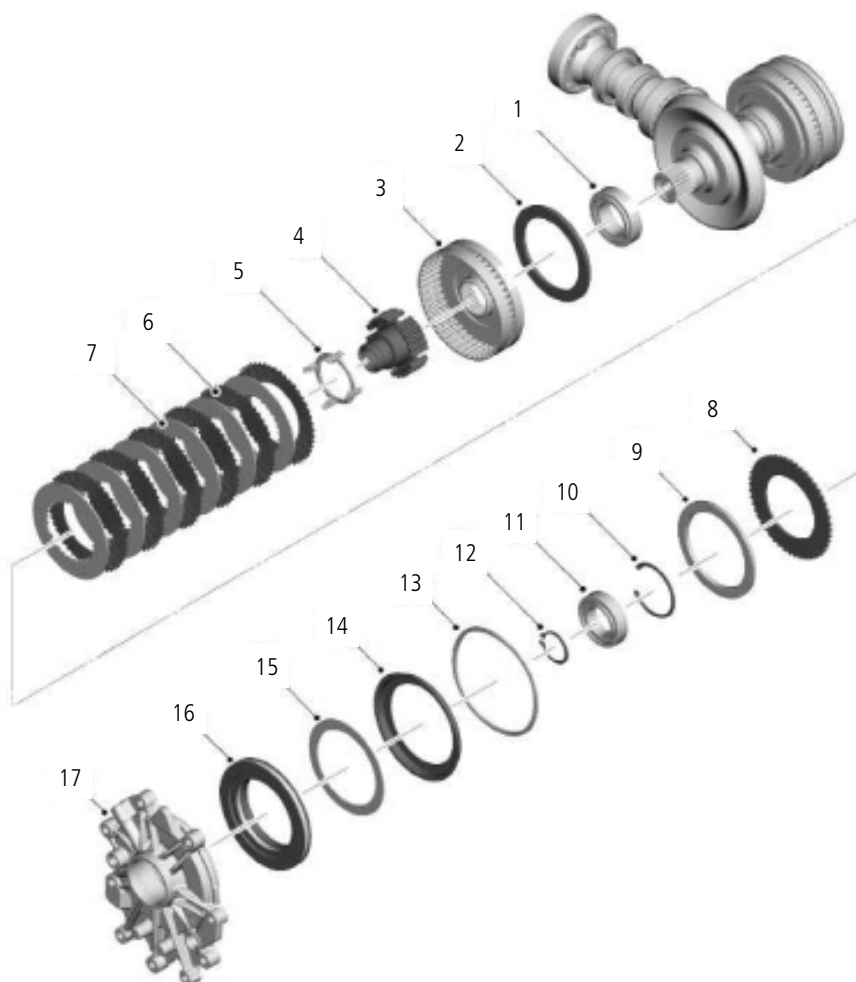
Groupe propulseur

1. Joint en V
2. Joint à lèvres
3. Roulement à billes
4. Bague d'engagement d'arbre primaire
5. Douille de synchronisation
6. Roue d'entraînement de différentiel
7. Roue entr. d'arbre de pignon
8. Arbre de pignon
9. Joint torique
10. Piston
11. Ressort annulaire
12. Blocage
13. Fourchette de l'unité de synchro
14. Bague à lèvres



Groupe propulseur arr. (RDU)

1. Bloc-vannes AWD
2. Pompe RDU
3. Écrou de précontrainte
4. Flasque d'entraînement
5. Bague à lèvres
6. Dispositif de serrage
7. Unité de commande AWD
8. Roulement à rouleaux coniques
9. Arbre de pignon et roue d'entr.
10. Douille de serrage
11. Embray. droite - racc. pression P1
12. Roulement à billes
13. Support de disque intér. droite
14. Joint à 3 lèvres
15. Habillage droite
16. Plaques d'embrayage
17. Support de disque extér. droite
18. Carter
19. Arbre de diff. et pignon entr.
20. Boîtier central
21. Support de disque extér. gauche
22. Habillage gauche
23. Support de disque intér. gauche
24. Embray. gauche - racc. pression P2
25. Réservoir de fluide hydraulique



Embrayage RDU

1. Roulement à rouleaux coniques
2. Roulement à rouleaux
3. Porte-disque extérieur
4. Porte-disque intérieur
5. Pièce intercalaire
6. Disque d'embrayage extérieur
7. Disque plat intérieur
8. Disque de pression
9. Roulement à rouleaux
10. Circlips
11. Roulement à billes
12. Circlips
13. Rondelle à ressort
14. Bague d'étanchéité
15. Disque de compensation
16. Piston
17. Habillage gauche