

Meat&Doria **805127**
Hoffer Products **H805127**



FOCUS

Systeme Haldex



Qu'est-ce que c'est?

L'**embrayage Haldex**, utilisé dans les voitures à traction intégrale, **permet de gérer différents niveaux de couple entre les deux essieux**, en variant de manière continue le pourcentage destiné aux roues avant et arrière.



Comment est-il composé?

Le système Haldex est constitué d'un carter cylindrique contenant **deux séries de lamelles** : l'une connectée à l'essieu avant et l'autre à l'essieu arrière, formant ainsi le pack d'embrayage multidisque électrohydraulique contrôlé électroniquement. L'embrayage est de type multidisque baignant dans l'huile, et la pression à laquelle les lamelles sont poussées les unes contre les autres détermine la quantité de couple échangée entre l'essieu relié au moteur et l'essieu qui entre en action en cas de perte d'adhérence.

FOCUS
Système Haldex



Focus n. 005
Mai 2024

MEAT & DORIA
SPECIAL PARTS
SINCE 1945

HOFFER
PRODUCTS
SINCE 1999



Comment ça fonctionne ?

Le système interagit et fonctionne à travers les composants suivants :

Réservoir d'huile.

Accumulateur à ressort préchargé, fournissant l'augmentation rapide de pression nécessaire en cas de demande d'intervention soudaine.

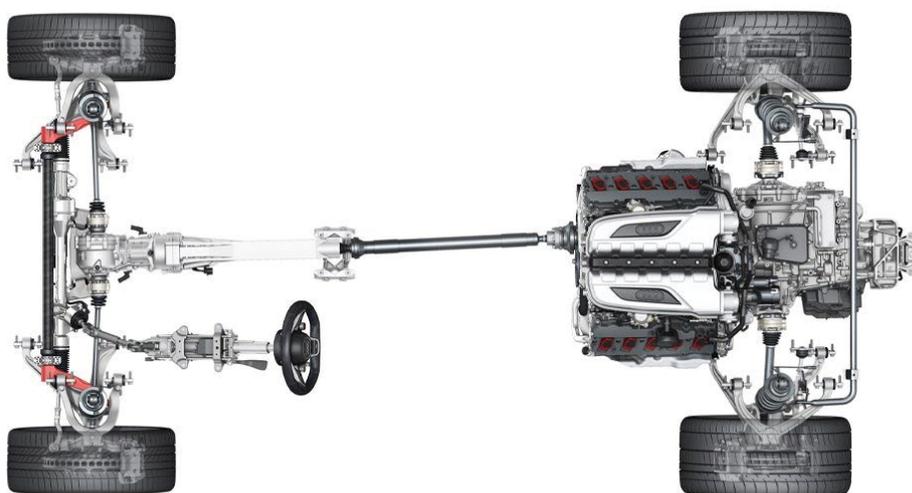
Unité de contrôle électronique, connectée à celles de l'ABS et de l'ESP.

Pompe hydraulique.

Soupape de contrôle de la pression d'huile.

Actionneurs à piston, qui rapprochent ou éloignent les deux séries de lamelles.

Dans des conditions de conduite normales, l'embrayage Haldex est ouvert ; par conséquent, les deux essieux sont indépendants. Cependant, si le capteur de vitesse des roues de l'ABS détecte que l'essieu avant tourne plus rapidement que l'essieu arrière, **le calculateur active la pompe hydraulique**. Celle-ci, en augmentant la pression de l'huile dans les actionneurs, **rapproche les deux ensembles de lamelles de l'embrayage**, resserrant ainsi le paquet de disques d'embrayage et permettant par conséquent le transfert de couple entre les deux essieux, grâce à l'augmentation du frottement entre les lamelles.



Produits connexes

Groupe de soupapes



Meat&Doria **805040**
Hoffer Products **H805040**

Accumulateur



Meat&Doria **805043**
Hoffer Products **H805043**

