

Arbre à cames

Adapté à: Renault, Volvo



360° view

L'arbre à cames ouvre et ferme les soupapes d'admission et d'échappement du moteur au bon moment. Ceci s'effectue grâce à une course précise et une séquence précisément définie.

L'arbre à cames est entraîné par le vilebrequin par le biais de pignons et de courroies de distribution. Avec un rapport de transmission de 2:1, l'arbre à cames tourne deux fois moins vite que le vilebrequin. La forme précise des cames est primordiale pour assurer la synchronisation de l'ouverture et de la levée des soupapes. L'acier utilisé pour la fabrication des cames se distingue par sa résistance élevée à l'usure. La trempe par induction de l'arbre à cames empêche que des microfissures ne se forment en surface, et augmente sa durée de vie. Sa qualité est également assurée par des enregistrements 3D et des tests dynamiques.

Autres liens

Autres produits de la gamme de produits de marque DT Spare Parts

Remarque : Les accessoires sont listés sur la page de détail de l'article correspondant dans le Partner Portal.

Conseils & astuces

Si l'arbre à cames est remplacé, les roulements doivent également être remplacés et les composants qui y sont fixés doivent être contrôlés. Après le réglage de l'arbre à cames, il faut également vérifier leur bon fonctionnement. Il est également essentiel de vérifier l'alimentation en huile des points de lubrification.

Pour le montage qui suit, le bon jeu des soupapes, les bons couples d'assemblage, ainsi que la séquence de serrage et l'alignement avec le vilebrequin doivent être respectés (conformément aux consignes du constructeur du véhicule) afin d'éviter un chargement incorrect et donc une panne précoce de l'arbre à cames. En fonction du type de véhicule concerné, il se peut aussi qu'il faille régler l'arbre à cames. Pour tous les travaux de montage, l'outil/outil spécial indiqué par le constructeur du véhicule doit être utilisé.

Structure de l'arbre à cames

1. Arbre
2. Siège de soupape
3. Came
4. Côté transmission

Request article or order in Partner Portal

DT Spare Parts

La marque allemande DT Spare Parts propose une gamme complète de pièces et d'accessoires pour véhicule avec une garantie de 24 mois ; que ce soit pour des poids lourds, remorques, bus, utilitaires ou d'autres applications comme les voitures, les véhicules agricoles, les véhicules de chantier, les applications maritimes ou industrielles. La qualité garantie de la marque est obtenue grâce à une optimisation régulière et une assurance qualité constante dans le cadre du Diesel Technic Quality System (DTQS).

Plus d'informations sur www.dtqs.de