



PIÈCES D'ORIGINE CUMMINS



UNE DIFFÉRENCE ÉVIDENTE.

Les pièces d'origine **Cummins** font la différence.

La différence entre une pièce d'origine Cummins et une pièce d'une autre marque n'est pas toujours facile à remarquer. La différence se résume parfois à quelque chose d'aussi imperceptible qu'une coupe de segment qui a quelques millimètres de trop sur une pièce d'une autre marque. Dans un moteur Cummins, cette légère différence pourrait entraîner une puissance moindre, une lubrification insuffisante, une économie de carburant inférieure, une usure prématurée et même une défaillance catastrophique du moteur.

Bien qu'acheter des pièces d'une autre marque pourrait vous faire économiser quelques dollars, au début du moins, cela pourrait par contre vous coûter cher à long terme. Pour démontrer ce fait, les ingénieurs de Cummins ont procédé à des essais analytiques rigoureux qui comparent les pièces d'origine Cummins aux pièces d'autres marques correspondantes.

Ces comparaisons se sont appuyées sur une inspection visuelle, des mesures essentielles, l'analyse des matériaux et l'analyse de la composition chimique des pièces. Les résultats suivants démontrent pourquoi **il faut toujours préférer les pièces d'origine Cummins aux pièces d'une autre marque pour votre moteur Cummins.**



Pièce d'origine

Réputé être le cœur du moteur, le piston est un composant essentiel soumis à des conditions difficiles et exigeantes.

AVANTAGES :

- Efficacité de combustion améliorée
- Niveau d'émissions amélioré
- Conception optimisée pour la durabilité et la longévité
- Économie de carburant améliorée



31%
plus résistant

à cause d'une technologie et d'un procédé métallurgiques améliorés

OFFRE :

- Protection améliorée contre la corrosion et l'usure
- Résistance à la chaleur améliorée
- Potentiel de fissuration moindre
- Fiabilité et durabilité supérieures

Autre marque

La hauteur de la tête est de plus de
10%
plus petite

RISQUES

- Combustion moins efficace
- Mauvaise performance en matière d'émissions

On observe un
DÉCOLLEMENT
au niveau de la gorge du segment

RISQUES

- Fissures
- Désintégration de la calotte
- Fuite de l'air et du carburant

Le décalage de l'axe de piston est
3%
plus petit

RISQUES

- Friction et usure plus grandes
- Poussée du piston inefficace

Pièce d'origine

La chemise de cylindre offre une surface remplaçable sur laquelle le piston peut glisser. La correspondance géométrique des pistons, des manchons et des alésages du cylindre du bloc moteur est essentielle au bon fonctionnement du moteur.

AVANTAGES :

- Conception optimisée pour la durabilité et la longévité
- Température de fonctionnement du moteur améliorée
- Risque moindre de devoir faire une remise en état prématurée



La chemise de cylindre d'origine est 10 % plus dure parce qu'elle contient

65% plus de nickel et de cuivre

OFFRE :

- Résistance à la traction supérieure
- Température de fonctionnement du moteur inférieure
- Profond besoin d'une remise en état

Autre marque

La chemise a
un rayon plus grand de la bride soudée de la chemise de cylindre

RISQUES

- Fuite de gaz de combustion
- Rendement du moteur réduit

La bride est

8%
plus petite

RISQUES

- Fissures de la chemise
- Fuite d'eau
- Besoin prématuré d'une remise en état

Le diamètre extérieur de la chemise est
1%
plus petit

RISQUES

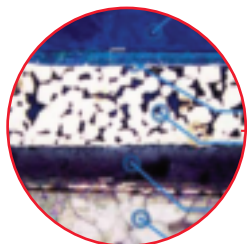
- Vibration et bruit accrus
- L'ajustement avec serrage n'est pas assez serré
 - Le liquide de refroidissement et l'huile se mélangent
- Détérioration des joints d'étanchéité et du potentiel de refroidissement

Pièce d'origine

Les coussinets de bielle sont conçus pour offrir une surface lisse et durable sur laquelle bouge la pièce.

AVANTAGES :

- Durabilité améliorée
- Fiabilité dans des conditions de fonctionnement extrêmes
- Risque moindre de défaillance catastrophique



LE COUSSINET DE BIELLE

est fait de

SIX COUCHES

1. Couche d'étain
2. Couche superposée de plomb-étain-cuivre
3. Couche de nickel
4. Enveloppe de cuivre-plomb-étain
5. Fond en acier
6. Couche d'étain

OFFRE :

- Fiabilité plus grande
- Protection contre la rouille
- Protection améliorée contre une défaillance catastrophique

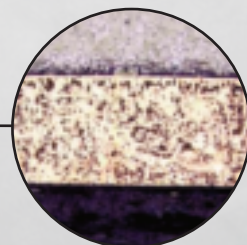
Autre marque

LE COUSSINET DE BIELLE

est fait de

TROIS COUCHES

1. Cuivre
2. Nickel
3. Fond en acier



⚠ RISQUES

- Peut rouiller
- Peut entraîner une défaillance catastrophique de la bielle
- Fiabilité compromise

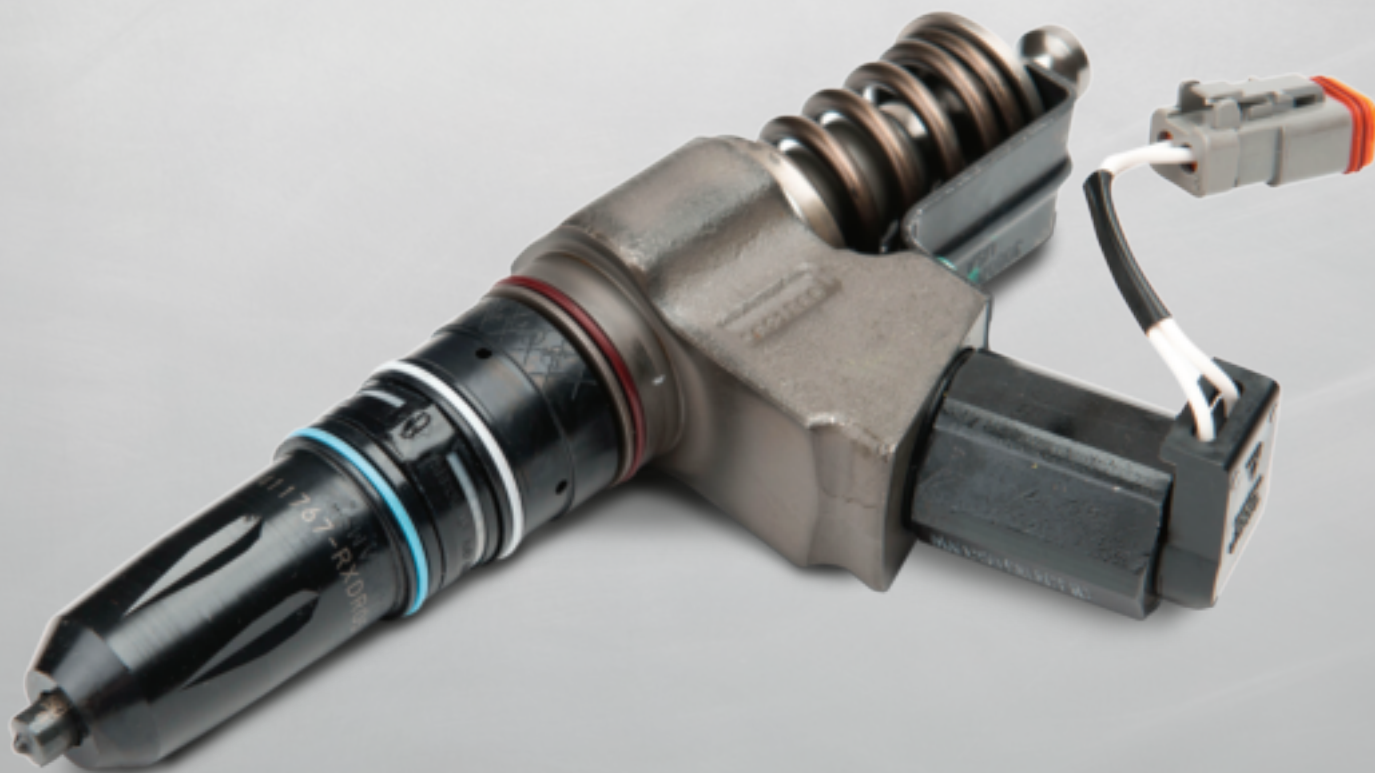
Toutes les pièces ne se valent pas.

Bien souvent, c'est ce qui ne se voit pas qui fait toute la différence. Les composants du moteur doivent respecter des spécifications imperceptibles à l'œil. Leur conception précise, leur fabrication ultramoderne et leur mise à l'essai rigoureuse garantissent que les pièces d'origine Cummins offrent une performance qui respecte les niveaux d'efficacité, de fiabilité et de durabilité spécifiés par le fabricant. Pour en savoir plus sur les pièces d'origine Cummins, allez à l'adresse cumminsengines.com/parts ou allez voir le distributeur ou le concessionnaire autorisé Cummins de votre région.



Pièces performantes. Grande disponibilité.

Bien sûr, la grande qualité des pièces d'origine Cummins importe peu si la pièce en question n'est pas disponible au moment précis où vous en avez besoin. C'est exactement pourquoi les distributeurs et les concessionnaires Cummins gardent en stock, sur place, des milliers d'exemplaires des pièces les plus demandées. Si, pour une raison ou une autre, la pièce dont vous avez besoin n'est pas en stock, nous pouvons l'obtenir rapidement au moyen de notre réseau logistique mondial. Peu importe où vous êtes, nous trouverons la pièce d'origine Cummins dont vous avez exactement besoin et nous vous l'enverrons sur-le-champ pour minimiser l'interruption de travail et toute perte de productivité connexe.



Allez loin avec notre garantie supérieure.

La qualité des pièces d'origine Cummins est la raison pour laquelle nos pièces sont couvertes par une garantie d'usine complète. Ayez l'esprit tranquille et bénéficiez d'une protection financière grâce à cette garantie vraiment complète couvrant les pièces Cummins. Chaque pièce est couverte à 100 % pour les volets pièces, main-d'œuvre, détérioration progressive et produits consommables, et ce, sans aucune franchise. Mais avoir une excellente garantie ne suffit pas si vous êtes en panne et qu'il n'y a pas d'atelier de réparation autorisé dans les environs. Voilà donc un autre des nombreux avantages d'acheter des pièces d'origine Cummins : le réseau de Cummins compte plus de 7100 centres de service autorisés partout dans le monde. Ceux-ci accepteront votre garantie et attribueront les travaux à des techniciens certifiés par Cummins. Pour en savoir plus sur la garantie ou pour trouver un centre de service autorisé près de chez vous, visitez le site locator.cummins.com.

