



Coquilles de coussinet KOLBENSCHMIDT pour MAN

Différences de conception des ergots de fixation

Constructeur de moteurs	Moteurs	Produit
MAN	D2066... (divers) D2676... (divers) D2868... (divers)	Coquilles de coussinet (par ex. coquilles de coussinet de bielle)

Situation

MAN utilise, pour les moteurs récents, des coquilles de coussinet de bielle à ergots de fixation ronds. Pour des raisons de brevet, les ergots de fixation des coquilles de coussinet de bielle KOLBENSCHMIDT correspondants sont de forme rectangulaire.

Informations générales

Les ergots de fixation facilitent le positionnement axial des coquilles de coussinet pendant le montage. La fonction des ergots de fixation devient inutile pendant le fonctionnement du moteur.

On croit souvent que les ergots de fixation doivent empêcher la rotation des coquilles de coussinet. Ceci est faux. Une fois montées, les coquilles de coussinet sont fixées par ajustage serré dans l'alésage de base du boîtier. L'ajustage serré est obtenu par le fait que le diamètre des coquilles de coussinet est supérieur de quelques 1/100 mm à celui de l'alésage de base du palier. Lors du serrage des chapeaux de palier, les coquilles de coussinet sont solidement maintenues dans l'alésage de base par la pression superficielle exercée de tous côtés.



Ergots de fixation des coquilles de coussinet OE. Cette forme, également appelée « moon version », est brevetée.



Ergots de fixation rectangulaires sur les coquilles de coussinet KOLBENSCHMIDT

En cas de dysfonctionnements dus par ex. à une mauvaise lubrification, au grippage, à la surchauffe ou à un alésage de base endommagé ou trop grand, les ergots de fixation ne sont pas en mesure d'empêcher les coquilles de coussinet de tourner. Dans ce cas, les ergots de fixation sont recourbés ou cisailés.

Résumé

Bien que les ergots de fixation des coquilles de coussinet KOLBENSCHMIDT aient un aspect différent de celui de la version OE correspondante, leur fonction est identique.

Les coquilles de coussinet KOLBENSCHMIDT à ergots de fixation rectangulaires sont fabriquées spécialement pour cette application et peuvent être utilisées sans la moindre restriction.

Sous réserve de modifications et de variations dans les illustrations.

Pour les références et les pièces de rechange, voir les catalogues actuels, le CD TecDoc ou encore les systèmes se basant sur les données TecDoc.