


PI 1495

 Uniquement pour professionnels !
1/1

INFORMATION PRODUIT

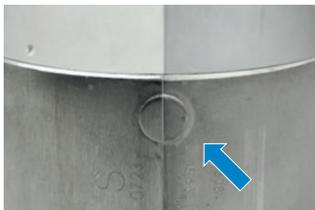
COQUILLES DE COUSSINET KOLBENSCHMIDT POUR MAN

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.



Ergots de fixation des coquilles de coussinet première monte : cette forme, également appelée « moon version » est brevetée



Ergots de fixation rectangulaires sur les coquilles de coussinet Kolbenschmidt



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

Informations générales

Les ergots de fixation facilitent le bon positionnement axial des coquilles de coussinet lors du 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 tenues 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 $\frac{1}{100}$ 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.

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 capables d'empêcher les coquilles de coussinet de tourner. Dans ce cas, les ergots de fixation sont recourbés ou cisailés.

Sous réserve de modifications et de variations dans les illustrations. Pour les références et les pièces de rechange, voir les catalogues actuels ou les systèmes se basant sur les données TecAlliance.