

Adaptation des marteaux hydrauliques aux excavatrices.

Vous cherchez à acheter une excavatrice et un marteau hydraulique ? Dans la plupart des cas, vous ne pourrez pas trouver le burin hydraulique et l'excavatrice chez le même fournisseur. Vous allez alors rechercher une excavatrice et un marteau hydraulique adaptable de fournisseurs différents. Comment pouvez-vous procéder pour obtenir une configuration de machine qui fonctionne ?

Le problème clé est : Pour délivrer sa pleine performance, un marteau hydraulique a besoin d'une certaine quantité d'huile qui est de 450 litres/minute. Parallèlement au volume, il vous faut une certaine pression d'huile dans le circuit hydraulique. Si le volume et la pression sont trop faibles, votre marteau ne va pas fournir la performance appropriée. Si la pression est trop forte, vous aurez à subir les effets d'une consommation accrue et d'une température plus élevée dans votre système hydraulique puisque le marteau va court-circuiter une partie de la pression par un clapet de décharge interne pour se protéger d'une destruction.

Qu'est-ce que cela peut signifier ? Il est de toute façon nécessaire d'avoir l'excavatrice et le marteau en un même lieu, et il est recommandé de faire adapter le marteau à la machine par un ingénieur en hydraulique qualifié. Cela va d'abord occasionner un effort plus important en termes de logistique et de travail d'ingénierie. Mais à long terme, c'est le seul moyen d'éviter de perdre une importante somme d'argent du fait d'une mauvaise performance du marteau ou d'une consommation de carburant accrue.



Quelques modèles plus anciens (comme le séries Montabert) demandent une ligne de retour d'huile au réservoir exempte de pression. Même des raccords inadaptés peuvent avoir une grande influence sur la puissance du marteau. Une chose importante pour l'utilisation du marteau, est d'avoir un système de réfrigération approprié de l'huile hydraulique. Si vous envisagez de travailler dans des conditions de température extérieure plus élevée, il peut être nécessaire d'installer un réfrigérant supplémentaire pour éviter des arrêts par température haute du système hydraulique.

Notre recommandation : Sélectionnez l'excavateur là où vous en trouvez un adapté à vos besoins. Transportez la machine jusqu'au fournisseur du marteau hydraulique et faites adapter le marteau à la machine par des

techniciens qualifiés. N'achetez pas un marteau qui n'ait pas été testé avec la machine !

Dans de nombreuses villes, le travail avec des machines générant du bruit est déjà restreint. Il pourra être nécessaire d'utiliser un marteau équipé d'un dispositif de réduction du bruit.

Pour de plus grands marteaux hydrauliques, il peut être judicieux d'utiliser un graisseur automatique pour être sûr que le burin soit en permanence convenablement graissé.



Adapter un marteau à une excavatrice au moyen d'un accouplement rapide est justifié si vous utilisez un accouplement résistant aux vibrations et à l'usure. Quelques accouplements, tels ceux de la marque Verachtert, sont une bonne référence.

Les marques de marteaux les plus répandues sont :

Atlas Copco, Caterpillar, Euroram Furukawa, JCB, Krupp, Montabert, NPK et Rammer. Il y a plus de fournisseurs sur le marché, mais au final les composants internes de la plupart des marteaux proviennent de 4 usines internationales tout au plus.

Article © Wolfgang Bühn. Mevas-Alemagne www.mevas.eu +49 35206 39150

Article in English ; <http://www.mevas.eu/articles/Hammer-Adaption-Excavator.pdf>

Articulo en Espanol: <http://www.mevas.eu/espanol/adaptacion-martillo-hidraulico-excavadora.pdf>