

Orientation du tuyau avec raccords filetés

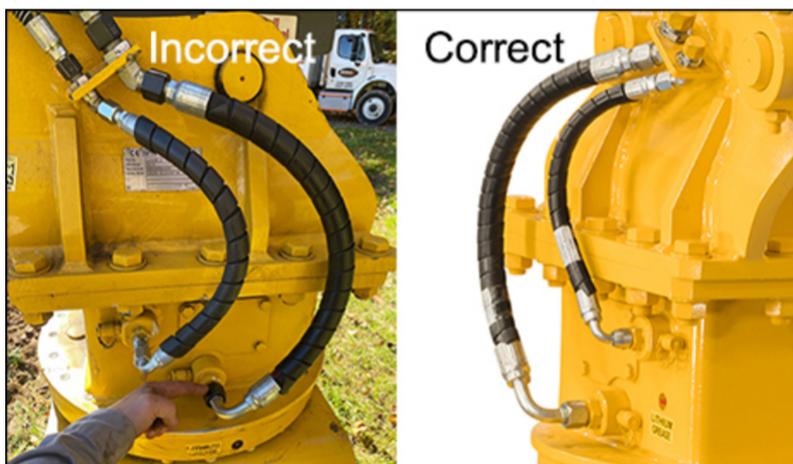
Lorsqu'un accessoire est installé sur un équipement, les conduites hydrauliques doivent être aux dimensions correctes pour permettre le plein débit de la pompe depuis l'excavatrice afin d'éviter un étranglement dans le système, une contre-pression excessive et la production de chaleur.

Cependant, les tuyaux de taille appropriée ne fonctionneront pas aussi bien qu'ils le devraient s'ils ne sont pas correctement acheminés et installés.

Une tresse en acier ressemblant à un piège à doigts chinois se trouve à l'intérieur des tuyaux hydrauliques, ce qui les rend flexibles, mais suffisamment résistants pour supporter la pression. Lorsqu'un tuyau est pressurisé, son diamètre augmente tandis que sa longueur diminue et une pression s'exerce sur les raccords et les adaptateurs qui y sont fixés, créant ainsi certains problèmes.



Les tuyaux doivent être orientés de manière à ce que les raccords et les adaptateurs exercent une pression dans le sens des aiguilles d'une montre afin de resserrer la prise. Si un tuyau tire sur les raccords filetés et les adaptateurs dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, ils finiront par se desserrer en raison de la pulsation répétée du tuyau.



Si les tuyaux sont tordus lorsque les raccords sont serrés, ces derniers peuvent également se desserrer, car ils auront tendance à tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sous l'effet de la pulsation sous pression. C'est quelque chose que nous voyons assez souvent, surtout au niveau des raccordements entre l'équipement et l'accessoire. Le serrage d'un tuyau torsadé provoquera le desserrage du raccord du tuyau, des raccords de traversée et des connexions de contrôle du débit. Un tuyau tordu peut également se rompre prématurément au niveau de la zone tordue ou du raccord.

Pour éviter cela, il suffit simplement de tourner le tuyau de sorte qu'il n'entraîne pas les raccords dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Si cela n'est pas possible en raison des contraintes d'espace, essayez d'utiliser un tuyau d'une longueur différente.

Une autre solution peut être d'appliquer le scellant Loctite® 5452, un adhésif frein-filet compatible avec les systèmes hydrauliques.

N'utilisez pas de frein-filet rouge ou bleu standard avec des systèmes hydrauliques. Une fois durcis, ces produits peuvent s'écailler dans le système hydraulique et boucher les petits orifices, ce qui causera des problèmes.

Si vous avez des questions concernant la taille du tuyau hydraulique ou son installation appropriée, contactez Tim au 218-349-5755, talseth@genesisattachments.com, ou Loren au 715-919-8316, llagesse@genesisattachments.com pour toute question.