



LES CONSEILS TECHNIQUES DE TIM

Cinq questions sur la sécurité des cisailles mobiles

Une publication spécialisée nous a récemment demandé de partager quelques réflexions sur la sécurité des cisailles mobiles pour son prochain numéro. Bien sûr, il y a beaucoup de choses à faire et à ne pas faire, mais voici les cinq questions clés qui donnent aux opérateurs et aux techniciens d'entretien un aperçu des meilleures pratiques en matière de sécurité.



Quelles mesures faut-il prendre pour s'assurer qu'une cisaille est prête à l'emploi?

Avant chaque utilisation, les cisailles doivent être vérifiées visuellement pour s'assurer qu'elles sont en bon état de fonctionnement. Ces étapes comprennent : vérifier et graisser les graisseurs; vérifier les tuyaux hydrauliques et leurs raccords pour déceler toute usure ou fuite; vérifier que le couple des lames est adéquat et qu'elles sont bien entretenues; vérifier le palier de rotation pour déceler d'éventuels boulons desserrés ou endommagés; vérifier qu'il n'y a pas de boulons de fixation des axes desserrés ou manquants; vérifier que le vérin ne présente ni bosses ni dommages; et graisser le palier de rotation et l'engrenage à pignons. Certaines étapes supplémentaires, décrites dans le manuel de l'opérateur, doivent également être suivies.

Quels matériaux ne doivent pas être coupés avec une cisaille?

Les cisailles mobiles ne sont pas conçues pour couper des matériaux en acier trempé tels que des outils en acier, des rails de chemin de fer, des essieux, des pièces usinées ou des matériaux à haute résistance. Les matériaux en acier trempé/à haute résistance se brisent plutôt que d'être cisailés, ce qui peut provoquer la projection de débris. Cela pourrait également causer des pics de décompression qui endommageront les cisailles et les systèmes hydrauliques de l'excavatrice.

Les contenants sous pression ne doivent pas non plus être traités à moins que la soupape principale n'ait été retirée et que vous soyez certain que le contenant est vide. Aucun élément fait de matériel de ressort ou contenant des ressorts, tels que des chambres de frein à ressort et des jambes de force automobiles, ne doit être traité, car le dégagement de ressorts comprimés est extrêmement dangereux.



Les cisailles peuvent-elles être utilisées pour écraser ou marteler du matériel?

Les cisailles mobiles sont conçues spécifiquement pour la coupe et ne doivent pas être utilisées comme marteaux hydrauliques pour écraser ou marteler du matériel.

La fonction de rotation ne doit être utilisée que pour positionner une cisaille. Le fait d'utiliser la rotation pour soulever ou briser du matériel exerce des forces de recul et des pointes élevées sur les composants du circuit de rotation, qui ne peuvent pas être amortis hydrauliquement. Cela peut également provoquer des défaillances du moteur et de la boîte de vitesses.

Les cisailles peuvent-elles être utilisées pour démolir des structures en les abattant?

Non, il ne faut pas utiliser une cisaille pour essayer d'abattre une structure. Une telle action pourrait entraîner le détachement ou la chute de matériaux et dépasser les capacités de l'engin porteur, avec un risque de basculement et de défaillance des composants rotatifs.

Parallèlement, une cisaille ne doit pas non plus être utilisée pour soulever ou déplacer des objets autres que le matériel qu'elle traite. Le levage et le déplacement d'objets superflus peuvent causer une instabilité de l'excavatrice et endommager la cisaille.

Quelles précautions faut-il prendre lors de l'utilisation d'une cisaille par temps chaud?

Les cisailles Genesis sont conçues pour fonctionner aux mêmes températures hydrauliques que l'engin porteur, à condition d'utiliser une huile de haute qualité avec une filtration adéquate et un bon refroidissement de l'huile. Limiter l'utilisation de dispositifs qui causent des restrictions, comme des raccords rapides, des raccords d'adaptateur restrictifs ou des conduites hydrauliques trop petites, aidera également à ce que tout se passe bien sans créer de chaleur supplémentaire.



Veiller à la propreté des refroidisseurs d'huile est également extrêmement important. L'accumulation de poussière, les ventilateurs inutilisables, les problèmes de moteur, l'obstruction du refroidisseur et les faisceaux de radiateur bouchés peuvent nuire à la durée de vie du système.

Dans certains cas, l'ajout d'un ensemble « temps chaud » peut également être nécessaire. Ces trousseaux dits « tropicales » peuvent utiliser un échangeur de chaleur supplémentaire ou une pompe de circulation pour faire passer plus d'huile dans le refroidisseur alors qu'elle serait autrement statique.

Quelle que soit la température, il est toujours préférable de suivre les instructions d'entretien du fabricant d'équipement d'origine pour maintenir l'équipement à son efficacité maximale.

Ces questions ne constituent qu'un aperçu des procédures de base pour l'entretien des cisailles; veuillez toujours à lire attentivement le **manuel du produit** pour votre accessoire spécifique. Tim, talseth@genesisattachments.com, 218-349-5755, et Loren llagesse@genesisattachments.com, 715-919-8316, sont également à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

Une entreprise **NPK**