

## Excavatrice à chenilles - Ajustement de la tension de la chaîne.



### Problème de mauvaise tension de la chaîne

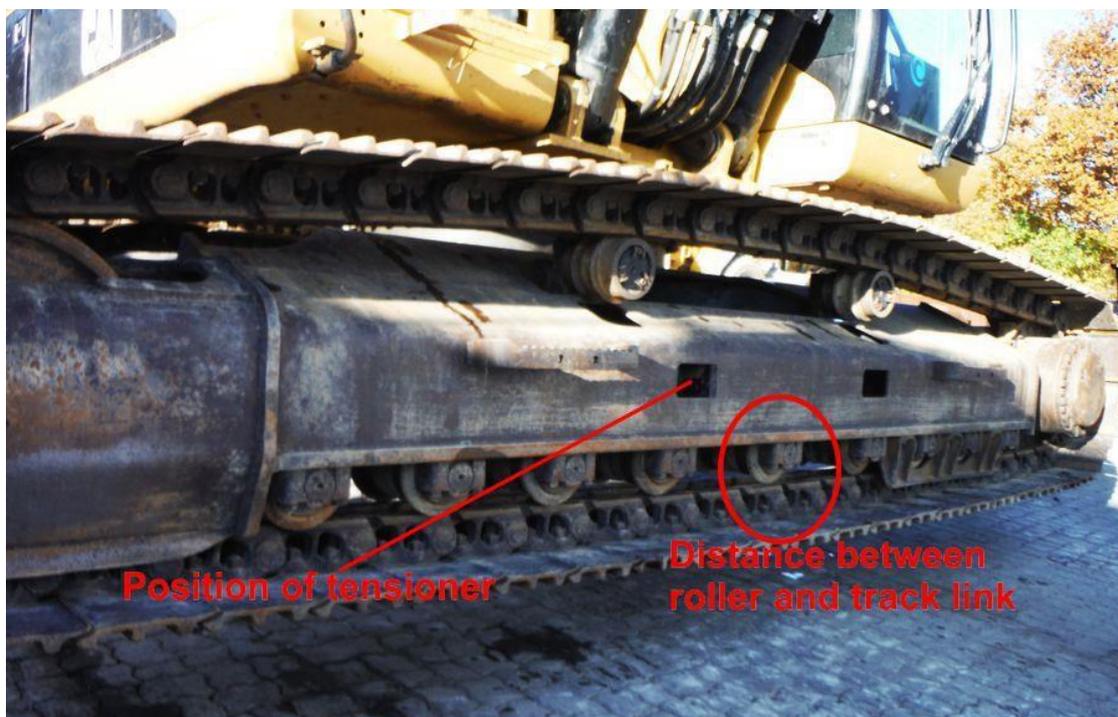
Lors de l'inspection de machines d'occasion, nous trouvons souvent des pelles sur chenilles dont les chaînes sont trop ou pas assez tendues. Il semble parfois que le personnel de service manque de connaissances ou de documentation sur la manière de régler la tension des chaînes au bon niveau.

Des chaînes trop tendues entraînent une usure accrue des douilles, des pignons et des rouleaux. La durée de vie de train de roulement et des entraînements s'en trouve affectée. Parfois, les rouleaux, les patins et les maillons de la chaîne sont encore en très bon état, avec une espérance de vie de plus de 60%, mais les douilles et les pignons sont proches de la limite d'usure. Il est donc important de garder un œil sur la tension de la chaîne. C'est également important pour éviter d'étirer la chaîne de l'excavatrice.

### Que se passe-t-il si la tension de la chaîne de la pelle est mal réglée ?

Si la tension de la chaîne est trop faible, il se peut que les douilles du pignon sautent par-dessus lors d'un mouvement. Il est également possible que la rainure centrale du galet de roulement déraille. Dans le pire des cas, la chaîne saute lors d'un déplacement en tout-terrain. Lors d'un déplacement sur un plan incliné, la pelle peut même se renverser !

Chaque machine et chaque marque a une valeur ou une tolérance spécifique. Le réglage doit être adapté en conséquence. Pour la plupart des pelles sur chenilles dans la plage de poids opérationnel de 15 à 30 tonnes, la valeur est d'environ 10-18cm. Jetez un coup d'œil aux manuels ou appelez votre concessionnaire local pour obtenir des conseils.



Emplacement du tendeur CAT 325 pelle sur chenilles

**Comment procéder au réglage ?** Soulevez la machine avec le bras jusqu'à ce que la chaîne du côté soulevé pende librement au-dessus du sol. Laissez la chaîne faire au moins un tour complet en marche arrière. Mesurez maintenant la distance entre la surface de la chaîne (maillon) et la surface du galet inférieur au centre du train de roulement.

Si l'équilibre de la chaîne n'est pas dans les limites de la tolérance, elle doit être ajustée. Habituellement, la

tension peut être réglée à l'aide d'un pistolet à graisse. Si la tension de la chaîne est trop élevée (chaîne trop tendue), cela nécessite également un ajustement. Sur la plupart des pelles sur chenilles, il y a une goupille qui permet de faire sortir la graisse.

**Faites attention à vos mains.**

**Ne mettez pas la main dans le train de roulement lorsque la chaîne est soulevée !**



Mesurez la distance ici

### Conseil de sécurité

Assurez-vous que la machine ne peut pas être utilisée par des tiers tant que quelqu'un travaille sur le train de roulement des chaînes. Lisez les manuels d'utilisation et d'entretien de la machine pour connaître la méthode de réglage. Des blessures graves peuvent survenir, car les forces exercées sur les tendeurs sont élevées. Respectez la règle des trois points d'appui lorsque vous entrez ou sortez d'une machine. Trois membres doivent toujours être en contact avec les échelons ou la main courante.

### Régler la tension de la chaîne sur le bulldozer ?

Des règles similaires pour régler la tension de la chaîne s'appliquent aux bulldozers. Cependant, vous ne pouvez pas mesurer correctement la distance entre le rouleau inférieur et le maillon de chaîne. Pour cette raison, le passage de la chaîne est mesuré dans la zone supérieure des bulldozers. Pour ce faire, il faut avancer un peu la machine pour que la chaîne atteigne le jeu maximum. Utilisez maintenant une règle droite pour mesurer jusqu'où la chaîne s'affaisse et ajustez en conséquence. Veuillez-vous référer au manuel d'entretien de votre bulldozer. Cette procédure doit y être décrite en détail.