

Support adéquat des câbles spiralés à longs fils de sortie

Le câble spiralé, conçu pour épouser les mouvements de la semi-remorque, se tend et se détend comme un ressort de rappel; ses fils de sortie, longs ou courts, prolongent pour ainsi dire la spirale du câble vers les connecteurs du tracteur ou de la remorque. Les raccords d'air et électriques situés en bas du tracteur exigent des câbles spiralés qui ont des fils de sortie longs ou prolongés. Ces fils longs (s'ils sont correctement supportés) sont donc des prolongateurs de câble droits qui relient le connecteur à 7 voies au porte-câbles du tendeur ou de la tige à ressort sur le tracteur. Ces prolongateurs visent à favoriser une apparence plus nette, mais plus important encore à assurer l'utilisation de toute la longueur utile de la spirale, tout en protégeant le ressort dans le tendeur des contraintes inutiles. Cependant, les câbles doivent être supportés adéquatement à ces fins.

Quelles sont les conséquences de câbles à fils longs mal supportés?

Un mauvais support des câbles à fils de sortie longs risque d'occasionner une tension inutile et un rappel incomplet du ressort d'un tendeur. En outre, la spirale risque même de subir un étirement permanent, indifféremment du type de support de câble utilisé.

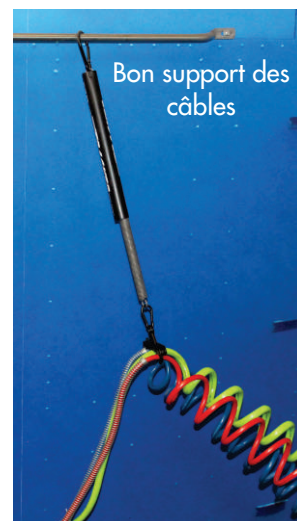
La mauvaise pratique de support la plus courante consiste à accrocher le câble au porte-câbles par la spirale, ce qui a pour conséquence fâcheuse de raccourcir la longueur utile de la spirale entre le porte-câbles et la remorque. L'utilisation d'un tendeur coulissant entraîne alors des forces supplémentaires (contraintes et tensions) sur la longueur utile raccourcie, pendant que le ressort interne subit des forces superflues (tensions, détentes) en raison du raccourcissement (effet de compensation). La fréquence excessive de ces forces détruira la capacité de rappel de la spirale et du ressort. L'utilisation d'une tige à ressort provoquera quant à elle des sollicitations mécaniques encore plus importantes de la longueur

utile raccourcie de la spirale, entre le porte-câbles et la remorque. Cette tige étant en effet fixe, son libre jeu est minime, car elle oscille à peine.

Support adéquat des câbles

Un support correct des câbles à longs fils de sortie implique une tension, une détente et un rappel sans contrainte de leur partie spiralée lorsqu'elle épouse les mouvements de la semi-remorque. À ces fins, vous devez accrocher le câble au porte-câbles par le point de liaison du fil long et de la spirale, c'est-à-dire, les prolongateurs droits relient le connecteur à 7 voies au porte-câbles du tracteur, et la partie spiralée reliant le porte-câbles au connecteur sur la remorque. De cette façon, le câble sera suffisamment lâche des deux côtés du porte-câbles et pourra bouger librement avec le véhicule.

C'est ainsi qu'une simple mesure, comme un support adéquat des câbles terminés par des fils longs, assure la vie de ceux-ci et de leur support, tout en évitant un temps de panne éventuel.



ASTUCES

Vous avez des questions d'ordre technique? Recevez les tout derniers conseils d'un ingénieur Phillips averti! Téléphone : 888-959-0995 OU courriel : techtips@phillipsind.com

- Un fil de sortie long vise à assurer l'utilisation de la spirale sur sa longueur utile intégrale, tout en protégeant le ressort du tendeur des contraintes inutiles.
- La mauvaise pratique de support la plus courante consiste à accrocher le câble à fils de sortie longs au porte-câbles par la spirale.
- Un support adéquat des câbles à longs fils de sortie consiste à accrocher le câble au point de liaison du fil long et de la spirale.

LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT pertinentes à cet article se trouvent [ici](#).

VISITEZ-NOUS SUR INTERNET à www.phillipsqwiktechtips.com pour être ajouté à notre liste d'envoi et pour les numéros antérieurs.