

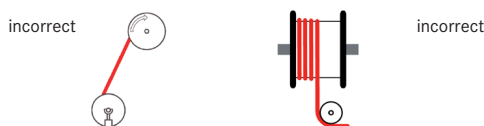
T4 Tableaux techniques

T4 : Instructions de montage

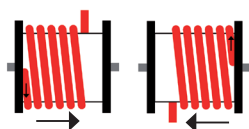


ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU et ÖLFLEX® CRANE PUR

1. Le touret dévidoir doit être amené sur le lieu d'installation (ou le plus près possible). Éviter, si possible, de faire rouler le touret inutilement. S'il n'est pas possible d'amener le touret dévidoir jusqu'au système, nous recommandons de dérouler le câble du touret à l'aide de poulies de guidage, associées à un enrouleur et un serre-câble.
2. Pour dérouler le câble, le touret doit être monté de façon à pouvoir pivoter, et le câble doit être déroulé uniquement par le haut. Ce faisant, le câble doit également être étiré en ligne droite, et ne doit pas être dévié ou traîné sur des bords. Au cours du processus de déroulage, la température du câble ne doit pas être inférieure à +5 °C (Recommandation de Lapp).
3. La totalité du câble à monter doit être étendue avant l'installation. Évitez de rembobiner le câble du touret d'expédition sur le touret de l'unité (reportez-vous au chapitre 4). Au moment de poser le câble, évitez les courbures en S ou autres déviations similaires.



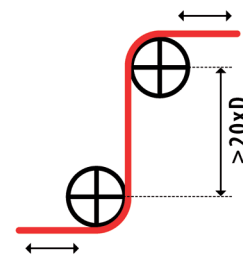
4. Les câbles ne doivent pas être torsadés lorsqu'ils sont enroulés sur le touret de l'unité. De même, le câble ne doit pas être torsadé lorsqu'il est raccordé et fixé à l'alimentation. Les câbles ÖLFLEX® CRANE sont fabriqués avec des conducteurs toronnés en "S". En fonction de l'emplacement de l'alimentation ou de la jonction avec le corps de l'enrouleur, il est vivement recommandé de respecter le sens d'enroulement sur le touret tel qu'illustré ci-dessous :



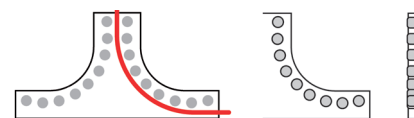
5. Si le point d'alimentation est dépassé en cours d'exploitation, utilisez une poulie de compensation avec un diamètre approprié comportant 1 à 2 tours de câble. Si le point d'alimentation est souterrain, il faut prévoir un cône de dérivation au-dessous de la poulie de compensation.
6. Pour éviter que le câble ne soit écrasé, il est impératif d'utiliser des pinces ou des serre-câbles aux dimensions suffisantes pour fixer le câble à l'extrémité du parcours (longueur $\geq 4 \times D$). La longueur du câble déroulé avant le point de fixation doit au moins s'élever à $40 \times D$, mais nous recommandons également d'utiliser une poulie de compensation.
7. Si le câble est entièrement déroulé et que la distance de déplacement maximale a été atteinte, il est nécessaire de laisser au moins 2 tours de câble sur le touret.
8. Le diamètre de courbure intérieur pour ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, sur des câbles avec un diamètre extérieur allant jusqu'à 21,5 mm, ne doit pas être plus de 10 fois inférieur au diamètre du câble, et plus de 12,5 fois inférieur pour les câbles avec des diamètres extérieurs plus grands. Pour ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU, le diamètre de courbure intérieur doit généralement être d'au moins 15 fois le diamètre du câble. Pour les câbles ÖLFLEX® CRANE PUR,

le rayon de courbure intérieur doit s'élever à au moins 15 fois le diamètre du câble. Le rayon de courbure minimal est spécifié à la page correspondante du catalogue ou dans la fiche technique du produit.

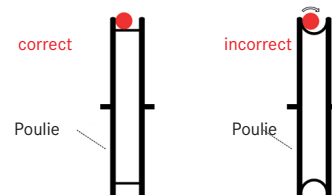
9. Évitez que le câble ne forme un S. Toutefois, si la configuration rend cela impossible, l'espace entre les deux axes de la poulie de déviation doit être d'au moins 20 fois le diamètre du câble pour les câbles avec un diamètre extérieur allant jusqu'à 21,5 mm, et au moins 25 fois pour les câbles avec des diamètres extérieurs plus grands. Lapp ne peut absolument pas garantir une courbure en forme de "S" pour les câbles ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU.



10. Lors de l'installation et de l'utilisation des câbles (ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU et ÖLFLEX® CRANE PUR), la résistance à la traction maximale du câble en fonction des colliers de serrage intégrés doit être respectée, selon les dimensions du câble (veuillez consulter les pages produit du catalogue). Pour les câbles avec des diamètres extérieurs plus grands, nous recommandons d'utiliser des poulies de guide pour réduire au minimum la friction sur la gaine extérieure lors d'un changement de direction.



11. La surface de contact intérieure de la poulie ne doit pas avoir une forme concave pour éviter la torsion du câble, qui pourrait être provoquée par un contact prolongé entre la gaine et l'intérieur de la poulie. Pour garantir l'avancée du câble, la largeur intérieure de la rainure de guide doit être de 10 à 15 % supérieure au diamètre extérieur du câble.



12. La capacité de charge réelle (I) en fonctionnement continu dépend également des éléments suivants :
 - la section des conducteurs (I_{max})
 - la température ambiante (f_1)
 - la quantité de câble enroulée sur le touret (f_2)
 En cas de limitation théorique pour le calcul de la capacité de charge finale, concentrez-vous sur les trois facteurs mentionnés ci-dessus. Pour une meilleure compréhension, et indépendamment de la réalité, la charge autorisée maximale pouvant être exercée sur le câble installé sera basée sur la formule simplifiée suivante : $I = I_{max} \times f_1 \times f_2$
13. Ces câbles sont conformes aux exigences stipulées par VDE 0250 et VDE 0298-3 (application/installation). Toute charge dépassant celles spécifiées réduira la durée de vie des câbles.