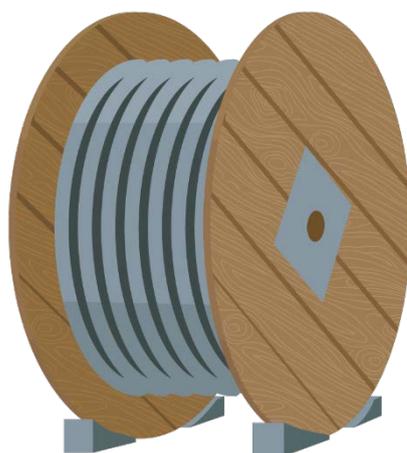


I. PRÉAMBULE

Ce document est destiné à servir de fil conducteur à nos clients et contient des recommandations pour une manipulation et un stockage sûrs des câbles une fois qu'ils ont quitté nos usines. Les recommandations s'appliquent aussi bien aux bobines en bois avec des câbles standard qu'aux bobines en bois avec des câbles selon les spécifications du client.



Ces recommandations sont destinées à être évaluées et utilisées par des transporteurs et/ou des installateurs techniquement qualifiés et ne sont pas destinées à servir de garantie ou à remplacer l'expertise de transporteurs et/ou d'installateurs qualifiés. Bien que les informations soient considérées comme exactes à la date de publication, Nexans ne fait aucune déclaration ou garantie, expresse ou implicite, quant à l'exactitude ou l'exhaustivité de ce document et n'assume aucune obligation de le mettre à jour ou de le corriger à l'avenir.

Version	V1
Date	19-1-2022

II. GÉNÉRALITÉS

Il faut toujours prévoir une protection raisonnable, en fonction du type de câble et des conditions d'installation, contre les dommages mécaniques et le rayonnement solaire.

Manipulation de bobines en bois

Lors de la manipulation des bobines en bois, des précautions raisonnables doivent être prises pour éviter d'endommager le câble et/ou de blesser des personnes. Il faut tenir compte de la masse de la bobine, de la manière et de la direction du déroulement et de la méthode de levage.

Remplissage maximal d'une bobine en bois

La distance entre la couche extérieure du câble sur une bobine en bois remplie et le sol ou, le cas échéant, les douves de protection doit être suffisante pour éviter tout dommage au câble.

Fixation des extrémités du câble à la bobine en bois

Les extrémités des câbles doivent être solidement fixées à la bobine en bois afin qu'elles ne puissent pas se détacher pendant le transport et le stockage. Il est recommandé de fixer les câbles avec des agrafes galvanisées.

Capuchons de câble

Les extrémités des câbles doivent être scellées pour éviter la pénétration d'humidité pendant le transport et le stockage.

Les capuchons peuvent être endommagés pendant le stockage ou le transport. Si des dommages sont possibles, il y a lieu de contrôler les capuchons et de les remplacer si nécessaire.

III. SOULEVER ET DÉPOSER

Pour le chargement et le déchargement des bobines en bois, il faut utiliser un équipement de levage approprié, par exemple un chariot élévateur à fourches ou une grue. Les fourches, les sangles, etc. ne doivent jamais entrer en contact avec le câble lui-même. Il est important que toutes les opérations de levage soient effectuées sur la bobine elle-même et que toutes les fixations soient fixées à la bobine afin que le câble ne soit pas exposé à une quelconque contrainte.



Les bobines en bois peuvent être soulevées avec un chariot élévateur à fourches ou une grue.

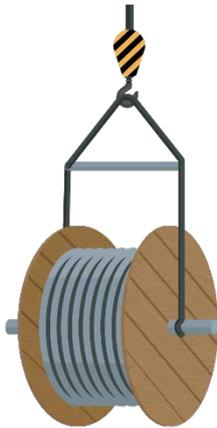
Avant de déposer ou de soulever la bobine en bois, le chariot élévateur doit être complètement à l'arrêt pour éviter d'endommager la bobine.

Lors du déchargement d'une bobine en bois, ne la laissez jamais tomber sur le sol mais posez-la doucement. La force de la chute et la masse combinée de la bobine et du câble peuvent endommager les flasques.

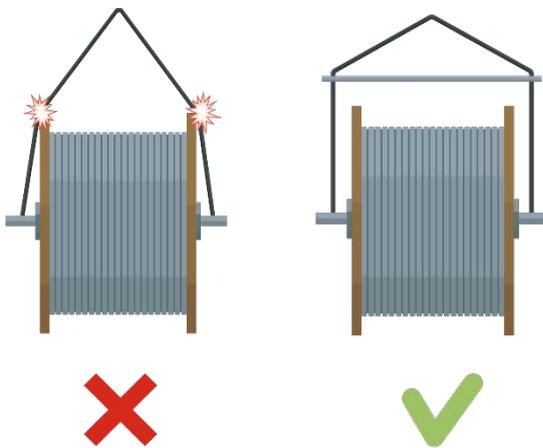
Les fourches du **chariot élévateur** doivent toujours soulever les deux flasques, même si la bobine est fermée par des douves :



Pour soulever des bobines en bois plus grandes et plus lourdes avec une **grue**, les sangles doivent être attachées à un mandrin inséré dans les trous centraux.



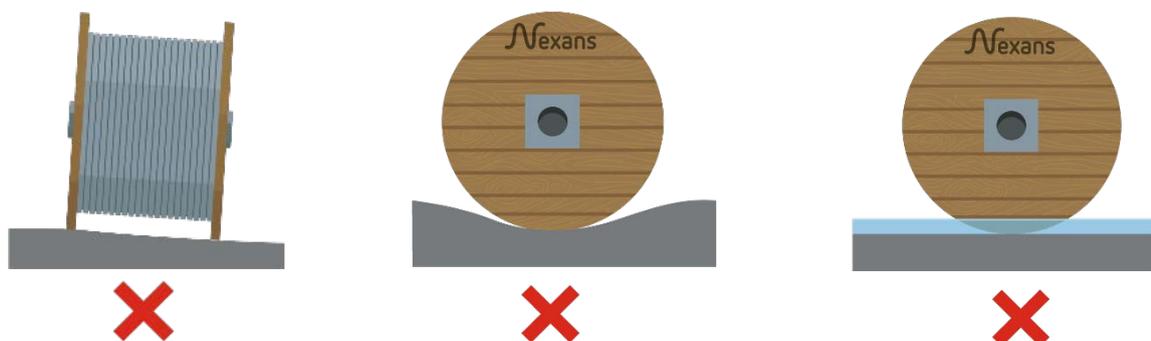
Dans les cas où les sangles sont assez courtes, il convient d'utiliser un palonnier d'écartement pour éviter que les flasques ne soient écrasées.



IV. STOCKAGE

Les bobines en bois sont manipulées et stockées de manière à ce qu'il n'y ait aucune perte de qualité. Les bobines en bois peuvent être stockées à l'extérieur. Cependant, le degré de vieillissement et de dégradation dépendra des conditions environnementales et de la saison. Il est donc recommandé d'inspecter régulièrement les bobines pendant le stockage pour évaluer leur état physique.

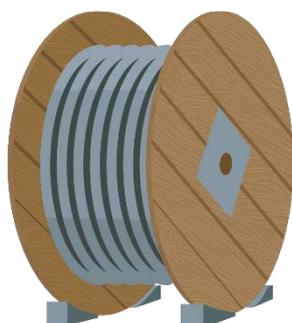
Les bobines en bois doivent être placées sur une surface solide, plane et sèche. Il faut veiller à les empêcher de se déporter, par exemple en utilisant des cales. L'utilisation de pierres n'est pas recommandée.



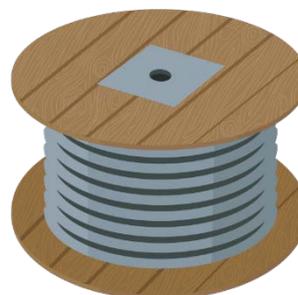
Les bobines en bois doivent être placées sur une surface solide, plane et sèche.

Les bobines de bois doivent être stockées verticalement, c'est-à-dire debout sur les flasques. Elles peuvent être stockées à l'extérieur, en fonction du type de câble qu'elles contiennent, en veillant à une protection correcte contre le rayonnement solaire.

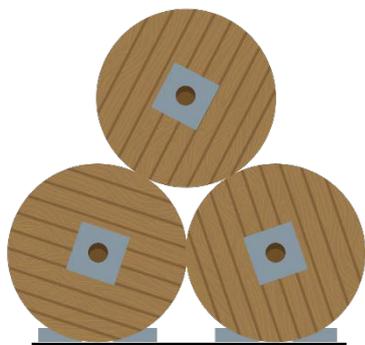
Il n'est pas recommandé de poser les bobines en bois à plat sur la flasque sur le sol, sauf si elles peuvent encore être redressées à la main. Les bobines en bois qui reposent à plat ne peuvent qu'être stockées à l'intérieur.



La bobine en bois doit rester droit, utilisez des cales pour éviter qu'elle ne se déporte.

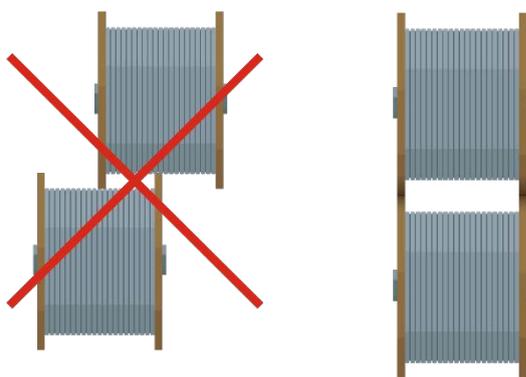


Il n'est pas recommandé de poser une bobine en bois à plat sur la flasque sur le sol, sauf si elle peut encore être redressée à la main.



Seules les bobines en bois douvées peuvent être empilées avec les flasques les unes sur les autres. La couche inférieure des bobines doit être fixée sur toute la largeur des bobines.

Il faut éviter que les flasques d'une bobine entrent en contact avec le câble sur une autre bobine :



Vue du dessus

Les clous et agrafes utilisés pour la fabrication des bobines en bois ou pour le scellement des bobines avec des douves ne doivent pas pouvoir endommager les câbles.

Les douves éventuelles ne doivent pas être enlevées avant l'installation du câble.

Les câbles stockés à des températures inférieures à celles recommandées pour l'installation ne doivent pas être soumis à des contraintes mécaniques, notamment des chocs, des impacts, des flexions et des torsions.

V. TRANSPORT

Rouler les bobines en bois

Les bobines en bois ne peuvent être roulées que sur de courtes distances et sur un sol plat et solide.

Moyens de transport

Seuls des moyens de transport appropriés peuvent être utilisés pour les bobines en bois.

Voir le point III. **Soulever et déposer.**

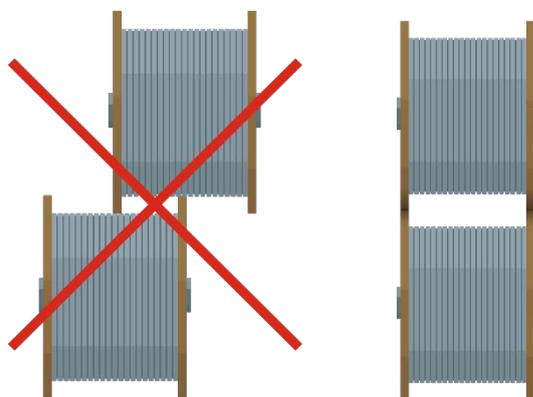
Position de l'axe de la bobine en bois

Il est recommandé de transporter les bobines en bois en position verticale, l'axe de la bobine étant horizontal.

Sécurisation de la charge

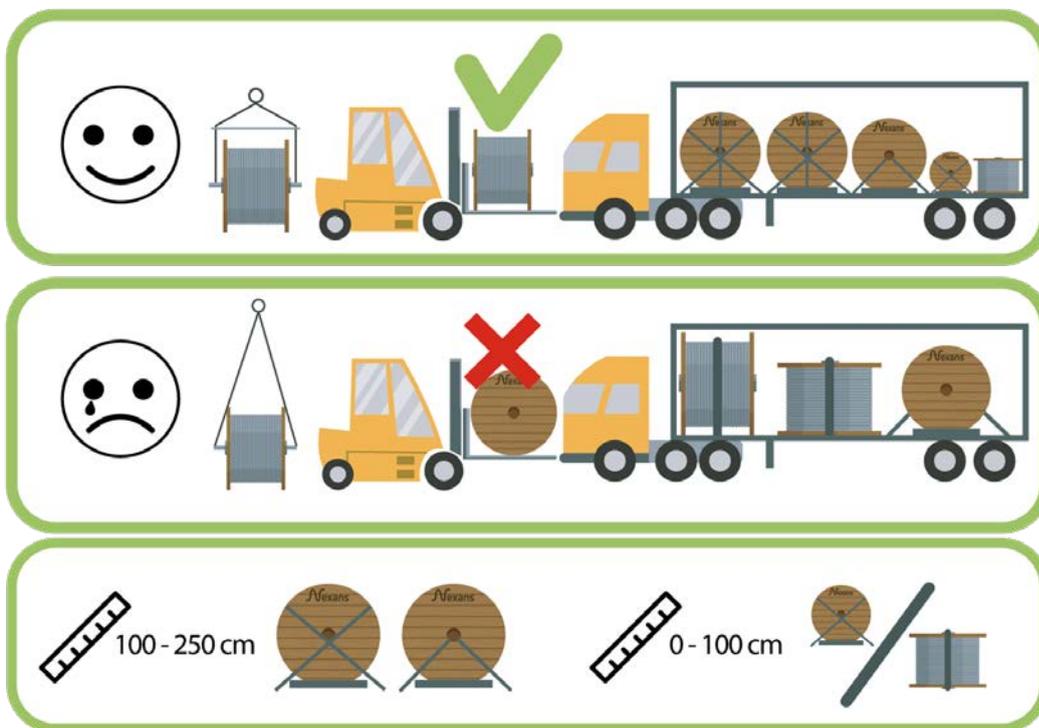
Pendant le transport, la charge doit être arrimée au moyen de moyens d'arrimage et de cales de manière à éviter tout mouvement. Il est préconisé de fixer les bobines avec au moins 2 sangles d'arrimage.

Les bobines en bois ne peuvent pas - en vue d'une maximisation de la charge - être positionnées de telle sorte que les flasques de l'une bobine entrent en contact avec le câble sur une autre bobine :



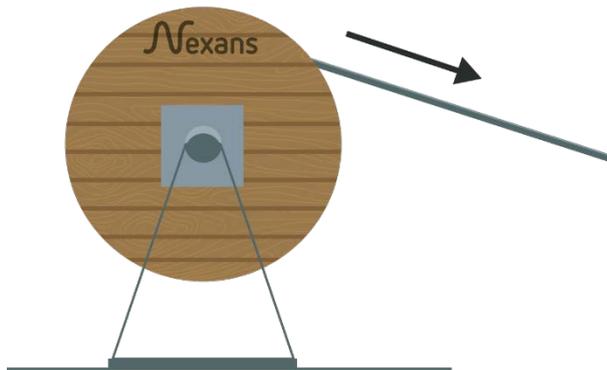
Vue du dessus

Résumé

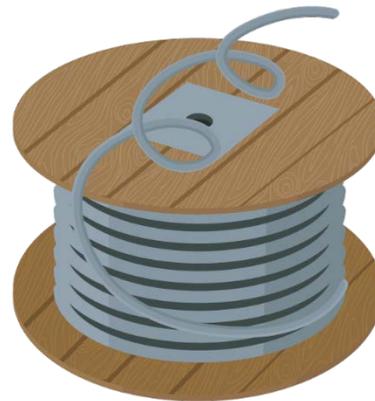


VI. DÉROULER ET ENROULER

Dérouler les bobines en bois



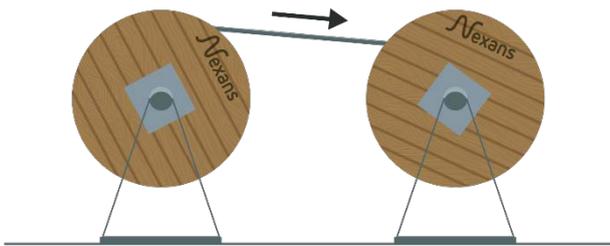
Déroulez le câble par le haut de la bobine.



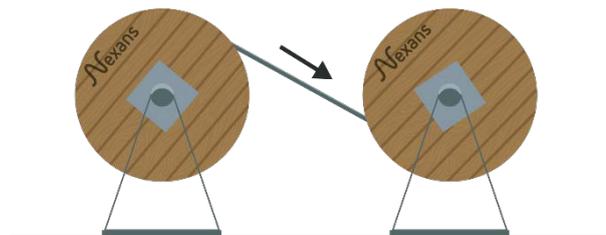
Il n'est pas acceptable de dérouler le câble d'une bobine posée sur une flasque. Cela endommage le câble.

Enroulement sur une autre bobine en bois

Si un câble doit être enroulé sur une autre bobine, il faut tenir compte du rayon de courbure autorisé du câble. Le diamètre du tambour de la bobine réceptrice ne doit jamais être inférieur au rayon de courbure autorisé.



Déroulez la bobine par le haut et enroulez sur la bobine réceptrice par le haut également.



Enrouler sur la bobine réceptrice par le bas n'est pas recommandé.

Enrouler des câbles de courte longueur (sans bobine)

Les petites longueurs de câble peuvent être enroulées, transportées et stockées horizontalement.

Le diamètre du rouleau ne doit pas être inférieur au plus petit rayon de courbure admissible pour le câble.

Les rouleaux de câble doivent être protégés contre les contraintes mécaniques, les chocs et le rayonnement solaire.

* * *