

Manipuler les bobines de tôle (coils) et les bobines de feuillard d'acier en toute sécurité

Entreposage de bobines de tôle

Les bobines de tôle (coils) sont entreposées avec l'axe **à l'horizontale**. Lorsque plusieurs bobines sont empilées les unes sur les autres, elles peuvent se mettre en **mouvement de manière** intempestive et **incontrôlée**.

Si des forces dynamiques supplémentaires sont exercées lors de l'empilage, les forces agissant horizontalement peuvent représenter plusieurs fois le poids d'une bobine.

Principes à respecter:

- Entreposer les bobines sur une surface plate, stable et présentant une charge admissible suffisante.
- Entreposer les bobines dans des berceaux ou sur des supports pour prévenir tout déplacement (fig. 1).
- En cas d'empilage sur plusieurs niveaux, une instruction de travail doit définir le nombre de niveaux et comment empêcher le déplacement des bobines. **Ne pas empiler sur plus de trois niveaux!**
- En cas d'empilage sur plusieurs niveaux, il faut en particulier empêcher toute mise en mouvement incontrôlée des bobines extérieures, par ex. au moyen d'appuis ancrés au sol.
- Dans la mesure du possible, les bobines doivent être entreposées à distances rapprochées et être de même diamètre.



Fig. 1 Le système de berceau permet d'empiler plusieurs niveaux de bobines en toute sécurité.

Les bobines de feuillard d'acier de faible largeur ne doivent pas être déposées ou entreposées sans support, même pour une courte durée.

Entreposage de bobines de feuillard



Fig. 2 Ne jamais entreposer des bobines de feuillard d'acier sans support.

Manipuler et entreposer des bobines de feuillard présente un **risque d'accident** élevé. Une faible force peut suffire à faire basculer des bobines de faible largeur. Une bobine qui bascule **ne peut pas être retenue** par la seule force humaine. Pour entreposer des bobines de feuillard d'acier en toute sécurité avec **l'axe à l'horizontale**, il faut par conséquent respecter les principes décrits ci-dessous.

- **Les bobines de feuillard de largeur inférieure à 275 mm ne sont pas stables et peuvent basculer facilement¹.**
- Les bobines de feuillard doivent être entreposées dans des **berceaux ou supports appropriés** qui empêchent tout basculement et toute mise en mouvement incontrôlée (fig. 3).



Fig. 3 Le support empêche le basculement des bobines de feuillard.

- Si plusieurs bobines de feuillard de faible largeur sont entreposées sans berceau ou support approprié, **attacher ensemble** les bobines de même diamètre. Avant de détacher une bobine et de la retirer, sécuriser les autres bobines pour empêcher qu'elles puissent basculer.

¹ Etude de la Fachvereinigung Kaltwalzwerke e.V. et de la RWTH Aachen, 2004

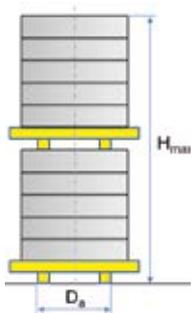


Fig. 4 $H_{max} \leq 4 \times D_s$

- Lors de l'entreposage de bobines de feuillard avec l'axe à la verticale, il faut s'assurer que la pile ne peut pas se renverser.
- La hauteur de la pile ne **doit pas être supérieure à quatre fois** l'espacement entre les intercalaires pour palettes ou les cales d'appui au sol.

Transport de coils et de bobines de feuillard d'acier

Transporter en toute sécurité des coils et des bobines de feuillard d'acier requiert des moyens de transport et de levage **appropriés**. Pour lever avec le pont roulant des bobines avec l'axe à la verticale, il est possible d'utiliser des **cés de retournement** ou des **pincés pour bobines**.



Fig. 5 Pour transporter des bobines de grande dimension avec l'axe à l'horizontale au moyen d'un pont roulant, il est possible d'utiliser par ex. un cé de retournement à contrepoids.



Fig. 6 Lors du transport par pont roulant à l'aide de sangles de levage, il faut utiliser des sangles à bordures renforcées.



Fig. 7 et 8 Divers types de chariots porte-bobines permettent de transporter en toute sécurité des bobines de feuillard et des coils avec l'axe à l'horizontale.



Fig. 9 Pour basculer en toute sécurité l'axe de la bobine de 90°, utiliser des équipements de travail appropriés tels que par ex. une table de retournement.

Ouverture des rubans de cerclage

Lors du sectionnement des rubans de cerclage (feuillards), il faut prévenir les **coupures** aux mains et au visage. Les **mesures de protection** requises sont les suivantes:

- porter des gants de protection contre les coupures et des lunettes de protection
- utiliser des cisailles de sécurité pour feuillard d'acier
- tenir les autres personnes à distance
- sectionner dans la mesure du possible le feuillard dans la zone de scellage (au point d'attache)
- ne pas sectionner le feuillard à proximité d'arêtes ou de plis



Prescriptions et normes applicables

Ordonnance sur la prévention des accidents, art. 5 et 41 OPA

Infos complémentaires

Suva, secteur industrie, arts et métiers
Tél. 021 310 80 40
industrie@suva.ch