



TOOLCRAFT

## Mode d'emploi

# Sangle avec cliquet 5 m x 25 mm, 250 kg

N° de commande 2270444

## Utilisation prévue

Le produit sert à sécuriser des charges p. ex. sur la surface de chargement d'une voiture ou d'une remorque.

Le contact avec l'humidité doit être absolument évité.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. En plus, une utilisation illicite peut provoquer des blessures et des dégâts matériels. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

## Contenu d'emballage

- Sangle avec cliquet
- Mode d'emploi



## Mode d'emploi actualisé

Téléchargez les instructions actualisées du mode d'emploi via le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR illustré. Suivez les instructions du site Internet.

## Explication des symboles



Dans ce mode d'emploi, le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle indique des instructions importantes qui doivent être respectées.

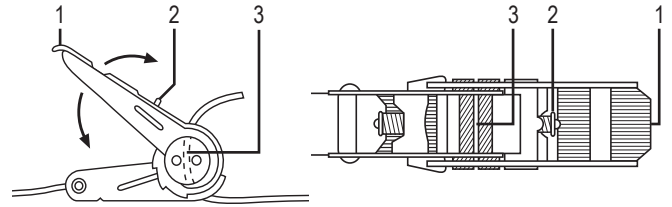
## Consignes de sécurité



**Lisez le mode d'emploi avec attention en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations données dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.**

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière du soleil directe, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

## Éléments de fonctionnement



- 1 Poignée de serrage
- 2 Sécurité du cliquet
- 3 Fente

## Mise en service

### a) Installation

- Attachez les deux crochets à des points d'ancrage appropriés.
- Mettez la sangle autour de l'objet qui doit être sécurisé.
- Faites passer la fin de la sangle au travers de la fente (3).
- Serrage : Placez la sangle à la main à la longueur souhaitée.
- Déplacez la poignée de serrage (1) dans un mouvement de va-et-vient jusqu'à ce que la sangle soit tendue.

### b) Ouverture

- Tirez sur la sécurité du cliquet (2) et placez en même temps la poignée de serrage dans une position à 180°.
- Retirez la sangle à la main.

## Plage de température

Les sangles d'arrimage conviennent pour une utilisation dans les plages de température suivantes :

- de -40 °C à +80 °C pour le polypropylène (PP) ;
- de -40 °C à +100 °C pour le polyamide (PA) ;
- de -40 °C à +120 °C pour le polyester (PES).

Ces plages de température peuvent changer selon l'environnement chimique. Un changement de la température ambiante durant le transport peut influencer la force de la sangle. La force d'arrimage doit être vérifiée après le passage dans des régions chaudes.

## Remarques

- Avec le choix et l'utilisation des sangles d'arrimage, la force d'arrimage nécessaire ainsi que le type d'utilisation et le type du chargement à attacher doivent être pris en considération. La taille, la forme et le poids du chargement déterminent le choix correct, mais également le type d'utilisation, l'environnement du transport et le type de chargement doivent être envisagés. Pour des raisons de stabilité, au moins deux sangles d'arrimage pour éviter les basculements et deux paires de sangles d'arrimage posées en diagonal doivent être utilisées.
- La sangle d'arrimage choisie doit être résistante et aussi suffisamment longue selon l'utilisation que l'on souhaite en faire. En ce qui concerne le type de serrage il faut prêter attention à la longueur correcte. Il faut toujours prévoir une bonne utilisation de la sangle : il faut planifier la pose et l'enlèvement de la sangle d'arrimage avant le départ en voyage. Pendant un plus long voyage, d'éventuels déchargements partiels doivent être pris en considération. Le calcul des tensions des sangles d'arrimage s'effectue selon le standard prEN 12195-1:1995. Seulement des systèmes de tension  $S_{TF}$  pour un arrimage plaquant, qui sont décrits sur l'étiquette, doivent être utilisés pour un tel arrimage.
- À cause d'un comportement différent et à cause d'un changement de longueur sous une charge, différents moyens d'arrimage (p. ex des chaînes d'amarrage et des sangles d'arrimage en fibres synthétiques) ne peuvent pas être utilisés pour attacher le même fret. Lors de l'utilisation de pièces d'assemblage et dispositifs d'arrimage supplémentaires, il faut veiller lors du serrage à ce qu'ils conviennent bien à la sangle d'arrimage.
- Durant l'utilisation, des crochets plats de la largeur totale doivent être positionnés.
- Ouvrir l'arrimage : Avant toute ouverture, il faut s'assurer que le chargement est encore bien installé, même sans sécurité, et qu'il ne menace pas de tomber lors du déchargement. Si besoin, les moyens d'élingage prévus pour d'autres transports doivent être attachés déjà avant le déchargement afin d'empêcher la charge de tomber et/ou de basculer. Cela s'applique aussi, si on utilise des éléments de tirant qui permettent un enlèvement sûr.

- Avant le début du déchargement, l'arrimage doit être détaché aussi loin que possible afin de libérer la charge.
- Pendant le déchargement et chargement, il faut tenir compte de la proximité des lignes électriques aériennes.
- La force de charge admise et indiquée sur l'étiquette ne doit jamais être dépassée.
- Les matières, avec lesquelles les sangles d'arrimage sont fabriquées, ont une capacité de résistance différente par rapport aux influences chimiques. Les indications du fabricant ou du fournisseur doivent être observées si les sangles d'arrimage sont exposées à des produits chimiques. Il faut prendre en considération que les conséquences des influences chimiques augmentent en même temps que la température s'élève. La résistance des fibres synthétiques par rapport aux influences chimiques est résumée ci-après :
  - Les polyamides (PA) sont résistants par rapport aux effets des alcalis. Ils sont toutefois attaqués par les acides minéraux.
  - Le polyester (PES) est résistant par rapport aux acides minéraux mais est toutefois attaqué par le lessivage.
  - Le polypropylène (PP) est peu attaqué par les acides et le lessivage et convient pour des utilisations, où une résistance élevée est exigée par rapport aux produits chimiques (excepté quelques solvants organiques).
  - Les solutions anodines de lessivage ou d'acide peuvent être si concentrées par un phénomène d'évaporation qu'elles peuvent provoquer des dommages. Des sangles d'arrimage salies doivent être immédiatement mises hors service, rincées à l'eau froide et séchées à l'air libre.
- Assurez-vous que les pièces du véhicule, sur lesquelles vous attachez le chargement, bénéficient d'une stabilité suffisante pour ce genre de charge.
- En plus, des forces d'accélération et de côté peuvent se produire à cause du vent.
- Des sangles d'arrimage nouées ne doivent pas être utilisées.
- Les sangles doivent être protégées des frottements et de l'abrasion causés par les chargements en utilisant des revêtements protecteur et/ou des empiècements pour les arêtes vives.
- Veillez à ce que les sangles soient installées de manière égale sur la charge à sécuriser.
- Les sangles d'arrimage ne doivent pas être utilisées comme accessoires d'élingage.
- Les crochets d'arrimages ne doivent pas être chargés sur leur pointe.
- Seulement des sangles bien marquées avec des indications et étiquettes lisibles doivent être utilisées.
- Les sangles d'arrimage ne doivent pas être surchargées. La force manuelle maximale  $S_{HF}$  (voir l'étiquette) doit seulement être appliquée par une seule main. Aucune aide mécanique telles que barres, leviers, etc. doit être utilisée à moins que celle-ci soit une partie du tirant.
- À noter pour la charge sur le toit : les indications du fabricant ne doivent pas être dépassées. Lors d'un usage en non-conformité de la sangle d'arrimage, il existe un réel danger que l'objet à sécuriser ne soit pas suffisamment attaché.
- Attention : protégez la sangle d'arrimage de toute arête vive.
- Il est important d'éviter d'endommager les étiquettes en les éloignant des bords du chargement et, si possible, du chargement.

## Sangle d'arrimage avec cliquet de serrage

- N'attachez jamais les crochets et les cliquets manuels sur des bords.
- N'utilisez pas d'aides mécaniques (p. ex. barres, leviers, etc.) pour palier à un effort appliqué manuellement.
- Il faut au moins 1,5 d'enroulement de la sangle dans le cliquet pour sécuriser le chargement.
- Serrez la sangle aussi loin que possible mais à la main pour qu'il n'y ait pas plus de 3 tours de serrage de la charge sur le cliquet manuel.

## Surveillance

- Il faut veiller à ce que la sangle d'arrimage ne soit pas endommagée par les bords du chargement, sur lequel elle est attachée. Un contrôle visuel régulier avant et après chaque utilisation est recommandé.
- Les sangles d'arrimage doivent être mises hors service ou renvoyées au fabricant pour réparation, si elles montrent des signes de détérioration. Les points suivants doivent être notés comme signes de détérioration :
  - sur des sangles (qui sont à mettre hors service) : déchirures, coupures, entailles et incisions dans les fibres et coutures qui supportent des charges, déformations à cause de l'effet de la chaleur ;

- sur des pièces d'extrémité et des tirants : déformations, fissures, signes importants d'usure et de corrosion.

- Seulement des sangles d'arrimage qui ont des étiquettes en bon état visant à l'identification peuvent être mises à la réparation. Si un contact fortuit avec des produits chimiques survenait, la sangle d'arrimage doit être mise hors service et le fabricant ou le fournisseur doit être contacté pour de plus amples renseignements.

## Rangement et entretien

- Ne rangez pas le produit à proximité directe d'une source de chaleur s'élevant à plus de 90 °C.
- N'utilisez plus le produit, s'il présente des déchirures ou des endroits usés par frottement.
- Rangez le produit seulement dans des pièces sèches et peu chauffées, bien protégé du rayonnement solaire et des dégâts mécaniques.
- Ne séchez/rangez jamais le produit à proximité de feux ou d'endroits avec des températures élevées.
- Ne rangez jamais le produit près de produits chimiques. Lors d'un contact avec des produits chimiques, ceux-ci doivent être neutralisés immédiatement.

## Elimination des déchets

En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

## Données techniques

Force de traction arrimage diagonal (double/cerclage) ...	5 kN / 500 kg
Force de traction arrimage plaquant (unique/direct).....	250 daN / 250 kg
Matériaux de la sangle .....	PES
Testé selon la norme .....	EN12195-2:2000
Longueur .....	5 m
Largeur .....	25 mm
Poids.....	388 g

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

\*2270444\_V1\_0221\_02\_JC\_m\_fr