



TOOLCRAFT

## Gebruiksaanwijzing

# Ratelspanband 5 m x 25 mm, 250 kg

Bestelnr. 2270444

## Bedoeld gebruik

Dit product dient voor het vastzetten van ladingen op bijv. het laadoppervlak van een vrachtwagen of aanhanger.

Contact met vocht moet onder alle omstandigheden worden vermeden.

In verband met veiligheid en nomering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan onoordeelkundig gebruik leiden tot verwondingen en materiële schade. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gooi hem niet weg. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

## Leveringsomvang

- Ratelspanband
- Gebruiksaanwijzing



## Geactualiseerde gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-Code. Volg de aanwijzingen op de website op.

## Verklaring van de symbolen



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke tips in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.

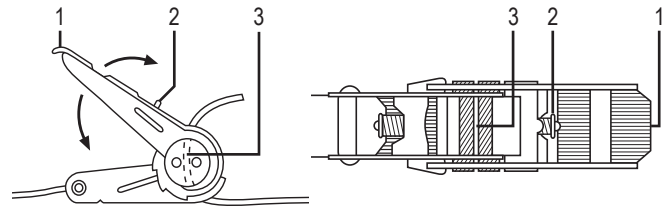
## Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Behandel het product met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.

## Bedieningselementen



- 1 Ratelhandgreep
- 2 Ratelzekering
- 3 Sleuf

## Ingebruikname

### a) Spannen

- Maak beide haken vast aan daarvoor geschikte bevestigingspunten.
- Leg de band om het object dat vastgezet moet worden.
- Trek het uiteinde van de band door de sleuf (3).
- Voorspannen: Trek de band handmatig aan tot de gewenste lengte is bereikt.
- Beweeg de ratelgreep (1) op en neer totdat de siorband gespannen is.

### b) Openen

- Trek aan de ratelzekering (2) en haal de ratelgreep tegelijkertijd 180° over.
- Trek de band er handmatig uit.

## Temperatuurbereiken

Spanbanden zijn geschikt voor gebruik in de volgende temperatuurbereiken:

- -40 °C tot +80 °C voor polypropyleen (PP);
- -40 °C tot +100 °C voor polyamide (PA);
- -40 °C tot +120 °C voor polyester (PES);

Deze temperatuurbereiken zijn afhankelijk van de chemische omgeving. Een verandering van de omgevingstemperatuur tijdens het transport kan invloed hebben op de spankracht van de band. Controleer de spankracht als warmere gebieden bereikt worden.

## Tips

- Bij de keuze en het gebruik van spanbanden moet rekening worden gehouden met de vereiste spankracht zowel als de gebruikswijze en de eigenschappen van de lading die vast moet worden gezet. Niet alleen de afmetingen, de vorm en het gewicht van de lading bepalen de juiste keuze maar ook de voorgenomen toepassingswijze, de transportomgeving en om welk soort lading het gaat. Vanwege de stabiliteit moeten voor neersjorren minstens twee spanbanden gebruikt worden terwijl voor diagonaal vastsjorren twee paar spanbanden nodig zijn.
- Het type spanband moet voor het doel waarvoor de band gebruikt wordt zowel sterk als lang genoeg zijn en t.a.v. de manier van vastzetten van de juiste lengte zijn. Zorg altijd voor een goed gebruik van spanbanden: Het aanbrengen en verwijderen van spanbanden moet voor de start van het transport gepland worden. Bij transport over grote afstanden moet rekening worden gehouden met lossen van delen van de vracht. Bereken het aantal spanbanden volgens prEN 12195-1:1995. Voor neersjorren mogen alleen systemen gebruikt worden waarop op het etiket  $S_{TF}$  aangegeven staat.
- Door verschillen in gedrag en lengteveranderingen bij belasting mogen verschillende spanmiddelen (bijv. spankettingen en spanbanden van chemische vezels) niet door elkaar gebruikt worden om één en dezelfde lading vast te zetten. Bij gebruik van extra sluitwerk en spanapparaten bij het vastsjorren moet erop gelet worden dat deze geschikt zijn voor de spanbanden.
- Vlakke haken moeten over hun volledige breedte gebruikt worden.
- Losmaken van de versjorringen: Voor het losmaken moet men zich ervan vergewissen dat de lading ook zonder dat deze vast is gezet, nog stevig staat en degenen die voor het lossen zorgen, door naar beneden vallen niet in gevaar brengt. Indien nodig moeten voor verder transport voorziene stroppen al eerder aan de lading zijn bevestigd om naar beneden vallen en/of omkiepen te voorkomen. Dit geldt ook als men spanelementen gebruikt die veilig verwijderen mogelijk maken.
- Voor met lossen te beginnen moeten de sjorringen zover los zijn gemaakt dat de lading vrij staat.
- Tijdens het laden en lossen moet gelet worden op de nabijheid van laaghangende bovenleidingen.

- De op het etiket aangegeven toegestane spankracht mag nooit worden overschreden.
- De materialen waarvan de verschillende soorten spanband gemaakt zijn, verschillen wat betreft hun bestendigheid tegen inwerking van chemische stoffen. De aanwijzingen van de fabrikant of leverancier moeten opgevolgd worden als de kans bestaat dat de spanbanden aan chemicaliën blootgesteld zullen worden. Daarbij moet ermee rekening worden gehouden dat het effect van chemicaliën groter is bij hogere temperaturen. De bestendigheid van kunstvezels tegen de effecten van chemicaliën is hieronder samengevat:
  - Polyamides (PA) zijn bestand tegen de inwerking van basen. Ze worden echter door minerale zuren aangevreten.
  - Polyester (PES) is bestand tegen minerale zuren maar wordt door basen aangevreten.
  - Polypropyleen (PP) wordt door zuren en basen bijna niet aangetast en is geschikt voor toepassingen waarbij een grote bestendigheid tegen chemicaliën (m.u.v. een aantal organische oplosmiddelen) vereist is.
  - Onschadelijke oplossingen van zuren of basen kunnen zo geconcentreerd worden dat ze schade veroorzaken. Verontreinigde spanbanden moeten niet verder gebruikt worden maar met water gespoid en aan de lucht gedroogd worden.
- Zorg ervoor dat de delen van het voertuig waaraan u de lading vastmaakt, daarvoor ook voldoende stabiel zijn.
- Verder kunnen versnellingskrachten en krachten door zijwind optreden.
- Geknoopte spanbanden mogen niet worden gebruikt.
- Spanbanden moeten tegen wrijven en schuren en tegen beschadiging door ladingen met scherpe kanten beschermd worden met behulp van beschermende omhulsels en/of randbeschermers.
- Let erop dat de banden gelijkmatig over de vast te zetten lading verdeeld zijn.
- Spanbanden mogen niet als stropen gebruikt worden.
- Belast de punt van spanhaken niet.
- Gebruik alleen leesbaar gemarkeerde en van etiketten voorziene spanbanden.
- Spanbanden mogen niet overbelast worden. Gebruik slechts één hand voor het aanbrengen van de maximale handspankracht  $S_{HF}$  (zie etiket). Gebruik geen mechanische hulpmiddelen zoals stangen of hefbomen, etc. behalve als deze deel uitmaken van het spanelement.
- Belangrijk bij een dakladingen: De opgaven van de fabrikant mogen niet worden overschreden. Bij onoordeelkundig gebruik van de spanband bestaat het gevaar dat het te bevestigen object niet voldoende vast is gemaakt.
- Let op: Zorg dat de spanband niet in contact komt met scherpe kanten.
- Voorkom schade aan etiketten door afstand te houden tot de zijkanten van de lading en, indien mogelijk, tot de gehele lading.

## Spanbanden met spanratels

- Maak de haken en handratels nooit vast aan de randen.
- Gebruik geen mechanische hulpmiddelen (bijv. stangen, hefbomen) voor het aanbrengen van de maximale handkracht.
- Er moeten minimaal 1,5 wikkelingen van de band op de ratel aan zijn gebracht om de lading te zekeren.
- Span de band met de hand al zover voor dat er niet meer dan 3 wikkelingen op de handratel aangebracht hoeven te worden om de lading vast te zetten.

## Controle

- Let erop dat de spanband door de randen van de lading die ermee vast wordt gezet, niet beschadigd wordt. Een regelmatige visuele inspectie voor en na iedere keer dat de band is gebruikt, wordt aanbevolen.
- Spanbanden moeten niet meer gebruikt worden of naar de fabrikant worden teruggestuurd als er tekenen zijn die op beschadigingen wijzen. De volgende punten wijzen op beschadiging:
  - bij spanbanden (die niet meer gebruikt moeten worden): scheuren, sneetjes, inkepingen en breuken van lastdragende vezels en naden, door hoge temperaturen teweeggebrachte vervormingen;
  - bij onderdelen van het eindbeslag en spanelementen: vervormingen, scheuren, aanwijzingen voor sterke slijtage en corrosie.
- Alleen die spanbanden mogen gerepareerd worden als ze nog etiketten hebben waarmee ze geïdentificeerd kunnen worden. Na toevallig contact met chemicaliën mag de spanband niet meer worden gebruikt en moet contact worden opgenomen met de fabrikant of leverancier.

## Opslag en onderhoud

- Berg het product niet op in de directe omgeving van een warmtebron met een temperatuur hoger dan 90 °C.
- Gebruik het product niet meer als er scheuren of slijtplekken te zien zijn.
- Berg het product alleen op op droge, enigszins verwarmde plaats waar het beschermd is tegen zonlicht en mechanische beschadiging.
- Droog het product nooit of berg het nooit op in de buurt van vuur of plaatsen waar de temperatuur hoger is.
- Berg het product nooit op in de buurt van chemicaliën. Bij contact met chemicaliën moeten deze direct geneutraliseerd worden.

## Verwijdering

Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

## Technische gegevens

Trekkracht diagonaalsjorren (dubbel/strapping) ...	5 kN / 500 kg
Trekkracht neersjorren (enkel/direct).....	250 daN / 250 kg
Bandmateriaal .....	PES
Getest volgens.....	EN12195-2:2000
Lengte.....	5 m
Breedte .....	25 mm
Gewicht.....	388 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

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