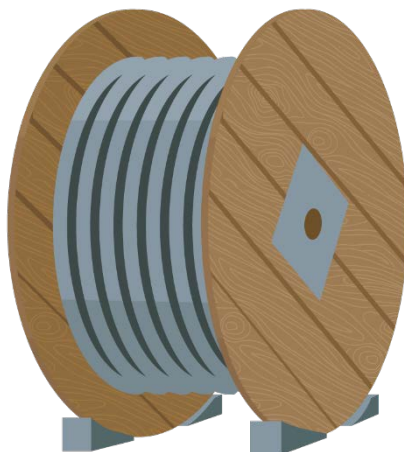


I. WOORD VOORAF

Dit document is bedoeld als leidraad voor onze klanten en bevat aanbevelingen voor veilige kabelbehandeling en kabelopslag zodra de kabels onze fabrieken verlaten. De aanbevelingen gelden zowel voor houten haspels met standaardkabels als voor houten haspels met kabels volgens klantspecificaties.



Deze aanbevelingen zijn is bedoeld voor evaluatie en gebruik door technisch geschoolde transporteurs en/of installateurs en zijn niet bedoeld om te dienen als garantie noch ter vervanging van de deskundigheid van vakbekwame transporteurs en/of installateurs. Hoewel de informatie geacht wordt accuraat te zijn op de datum van publicatie, geeft Nexans geen verklaringen of garanties, expliciet of impliciet met betrekking tot de nauwkeurigheid of volledigheid van dit document en neemt geen verplichting op zich om dit in de toekomst bij te werken of te corrigeren.

Versie	V1
Datum	19-1-2022

II. ALGEMEEN

Er moet steeds een redelijke bescherming worden geboden, in functie van het kabeltype en de installatieomstandigheden, tegen mechanische schade en zonnestraling.

Hantering van houten haspels

Bij het hanteren van houten haspels moeten redelijke voorzorgen worden getroffen om schade aan de kabel en/of verwonding van mensen te voorkomen. Er moet rekening worden gehouden met de massa van de houten haspel, de manier en richting van afrollen en de methode van tillen.

Maximale vulling van een houten haspel

De afstand tussen de buitenste laag kabel op een gevulde houten haspel en de grond of de beschermende duigen moet voldoende groot zijn om schade aan de kabel te voorkomen.

Bevestiging van kabeluiteinden aan de houten haspel

Kabeluiteinden moeten stevig aan de houten haspel worden vastgezet zodat ze tijdens transport en opslag niet los kunnen komen. Het verdient aanbeveling om kabels vast te zetten met verzinkte krammen.

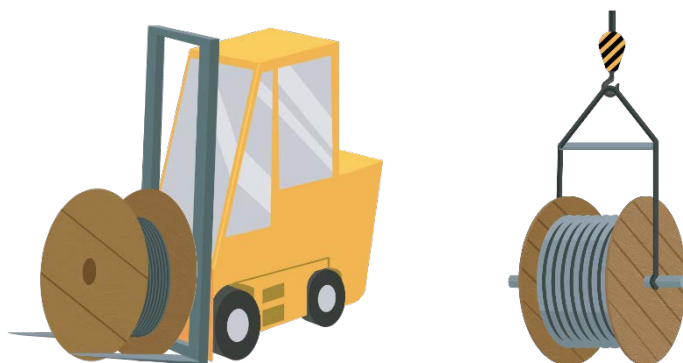
Afsluitdoppen kabels

Kabeluiteinden moeten worden afgedicht om het binnendringen van vocht tijdens transport en opslag te vermijden.

Afsluitdoppen kunnen tijdens opslag of transport beschadigd geraken. Indien er sprake kan zijn van eventuele schade, moeten de doppen worden gecontroleerd en indien nodig vervangen worden.

III. TILLEN EN NEERZETTEN

Voor het laden en lossen van houten haspels moeten geschikte hef- en hijswerktuigen worden gebruikt, bv. vorkheftruck of kraan. Vorken, riemen en dergelijke mogen niet met de kabel zelf in contact komen. Het is belangrijk dat al het tillen op de houten haspel zelf plaatsvindt en dat alle bevestigingen aan de houten haspel worden vastgemaakt zodat de kabel niet wordt blootgesteld aan enige vorm van belasting.

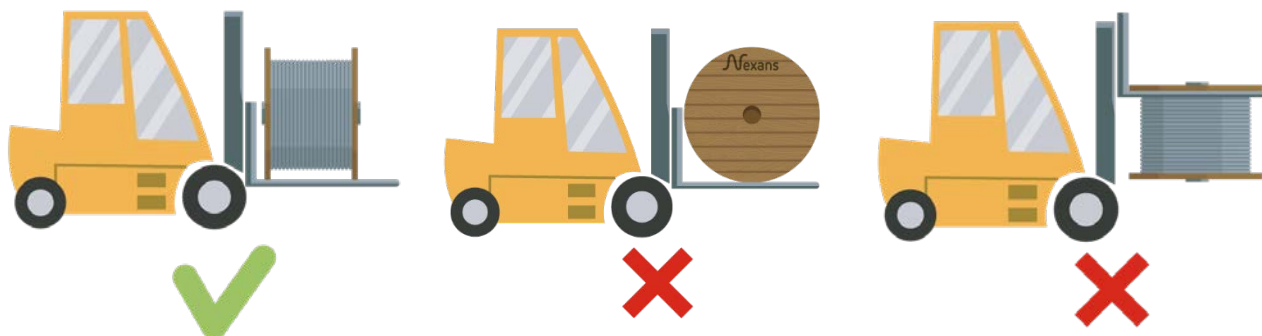


Houten haspels mogen worden getild met een vorkheftruck of kraan.

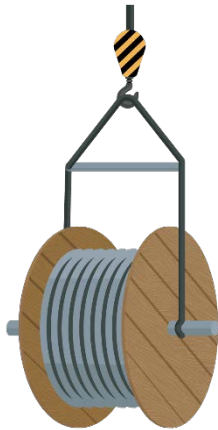
Voordat de houten haspel wordt neergezet of opgetild, moet de heftruck volledig stil staan om schade aan de houten haspel te voorkomen.

Laat een houten haspel bij het lossen nooit op de grond neervallen maar zet hem rustig neer. Door de kracht van de val en de gecombineerde massa van houten haspel en kabel, kunnen de flenzen worden beschadigd.

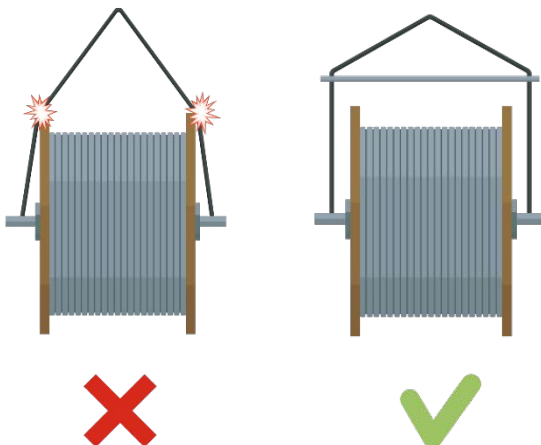
De vorken van de **vorkheftruck** moeten altijd beide flenzen optillen, zelfs als de houten haspel is toegemaakt met duigen:



Bij het hijsen van grotere en zwaardere houten haspels met een **kraan**, moeten de riemen worden bevestigd aan een as die door de middelste gaten wordt gestoken.



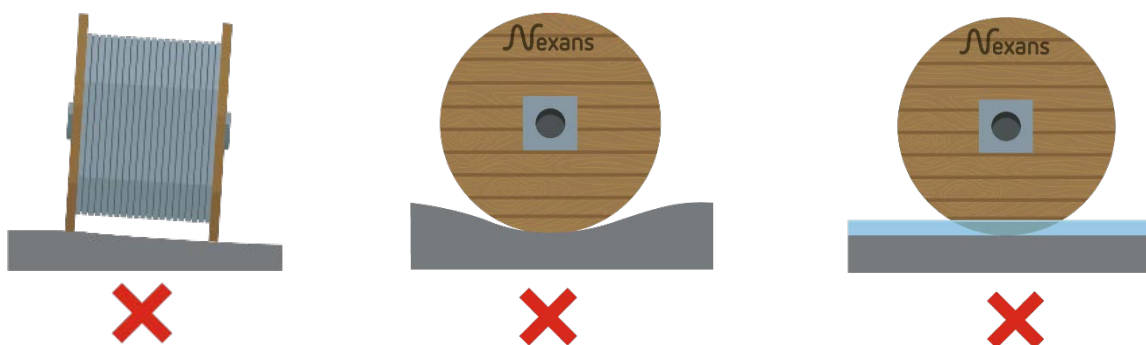
In gevallen waarin de riemen te kort zijn, moeten spreidjukken worden gebruikt om te vermijden dat de flenzen ineens worden gedrukt.



IV. OPSLAG

De houten haspels worden zodanig gehanteerd en opgeslagen dat er geen kwaliteitsverlies optreedt. Houten haspels kunnen buiten opgeslagen worden. De mate van veroudering en aantasting is echter afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en de seizoenen, zodat het aanbevolen is om de haspels tijdens de opslag regelmatig te inspecteren om hun fysieke toestand te beoordelen.

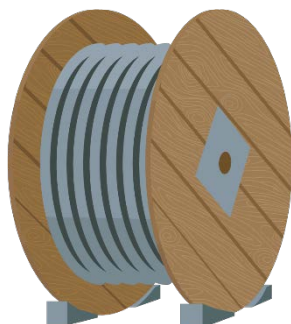
Houten haspels moeten op een stevige, vlakke en droge ondergrond staan. Er moet voor gezorgd worden dat ze niet kunnen weggrollen, bijvoorbeeld met behulp van wiggen. Het gebruik van stenen wordt niet aanbevolen.



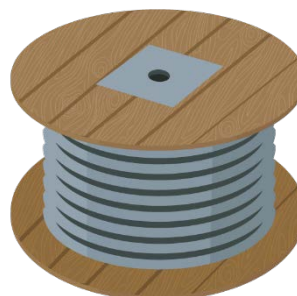
Houten haspels moeten op een stevige, vlakke en droge ondergrond staan.

Houten haspels moeten rechtop, dit is staand op de flenzen, worden opgeslagen. Zij mogen dan buiten worden opgeslagen, in functie van het kabeltype rekening houdend met het correct afschermen van zonnestraling.

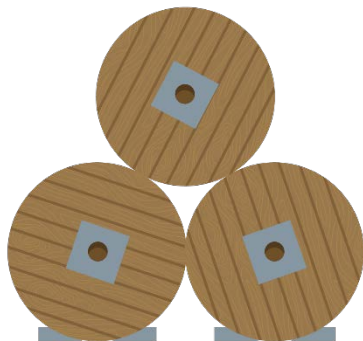
Houten haspels mogen plat op de flens op de grond worden neergelegd, op voorwaarde dat de houten haspel nog met de hand kan worden rechtgezet. Houten haspels die plat neerliggen, mogen enkel binnen worden opgeslagen.



Houd de houten haspel rechtop, gebruik wiggen om de haspel vast te zetten.

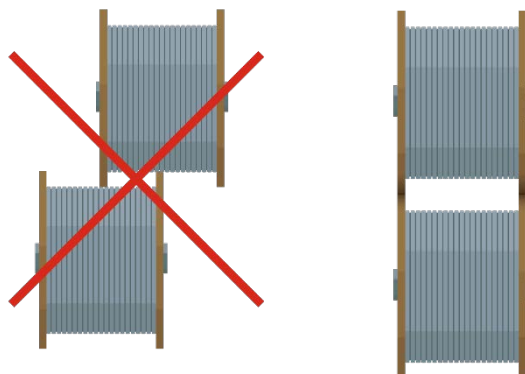


Houten haspels plat neerleggen is niet aanbevolen, tenzij de haspel met de hand kan worden rechtgezet.



Enkel houten haspels die voorzien zijn van beschermende duigen mogen op elkaar worden gestapeld waarbij enkel de flenzen op elkaar staan. De onderste laag haspels moet over de volledige haspelbreedte worden vastgezet.

Er moet worden voorkomen dat de flenzen van de ene houten haspel in contact komen met de kabel op een andere haspel:



Bovenaanzicht

Nagels en krammen die worden gebruikt bij de productie van houten haspels of bij het afsluiten van de haspels met duigen, mogen geen schade kunnen aanrichten aan de kabels.

Eventuele duigen mogen niet verwijderd worden totdat de kabel wordt geïnstalleerd.

Kabels die zijn opgeslagen bij temperaturen die lager zijn dan de voor installatie aanbevolen temperaturen, mogen niet worden onderworpen aan mechanische belasting, met inbegrip van schokken, stoten, buigen en torsie.

V. VERVOER

Rollen van houten haspels

Houten haspels mogen slechts over korte afstanden en alleen over vlakke, vaste grond worden gerold.

Transportmiddelen

Enkel geschikte transportmiddelen mogen worden gebruikt voor gevulde houten haspels.

Zie **Deel III. Tillen en neerzetten**.

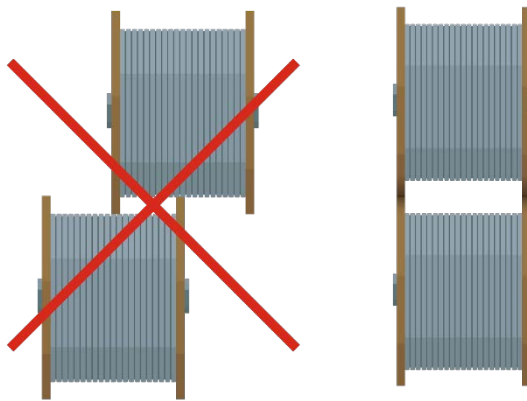
Positie van de houten haspelas

Het wordt aanbevolen houten haspels rechtop te transporteren met horizontale houten haspelas.

Lastzekering

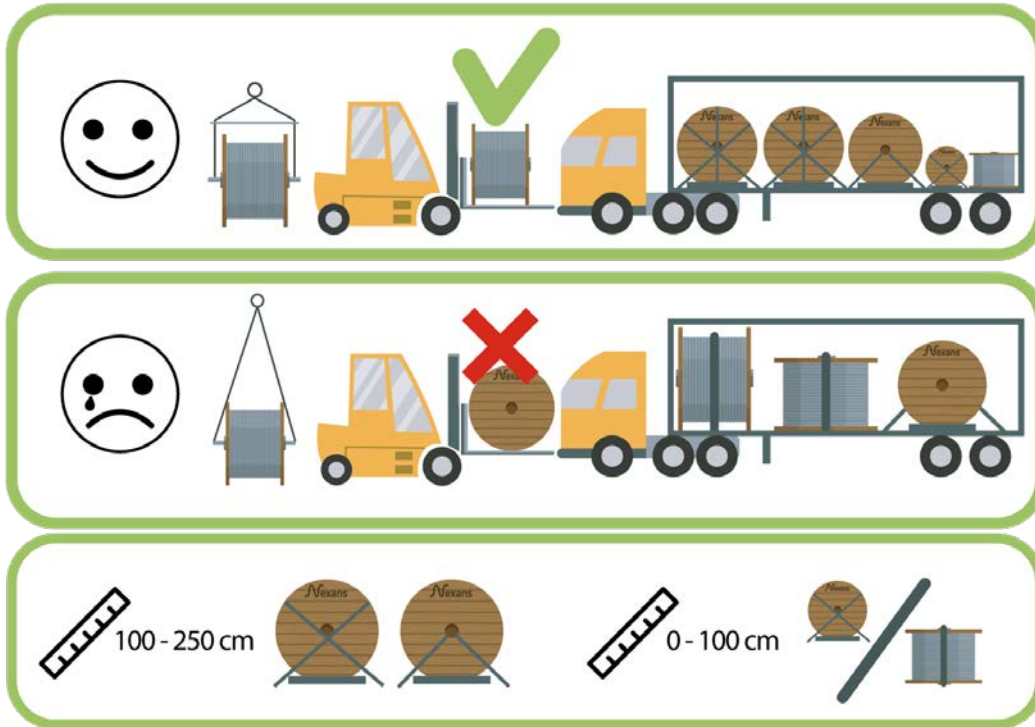
Bij het transport moet de lading worden gezekerd door middel van sjorring en wiggen zodat beweging van de haspel wordt vermeden. Het verdient aanbeveling om de houten haspels vast te zetten met minimaal 2 sjorbanden.

De houten haspels mogen niet - met het oog op ladingmaximalisatie - zo gezet worden dat de flenzen van de houten haspels in contact komen met de kabel op een andere haspel:



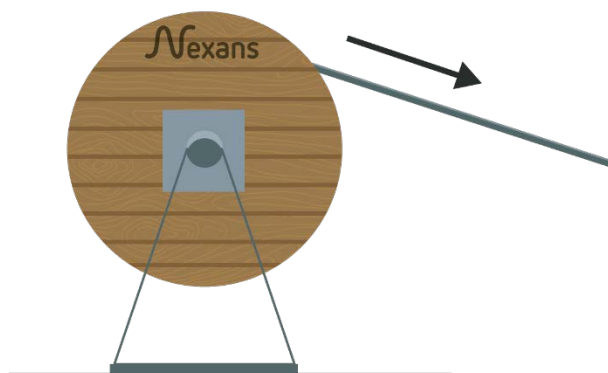
Bovenaanzicht

Samenvatting

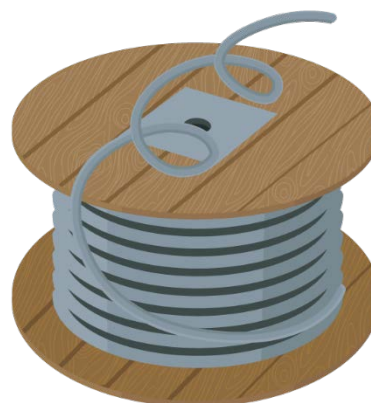


VI. AFROLLEN & OPBOLLEN

Afrollen van houten haspels



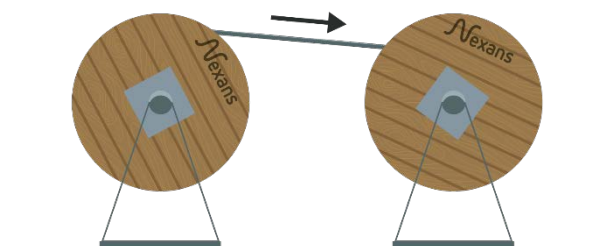
Rol de houten haspel langs boven af.



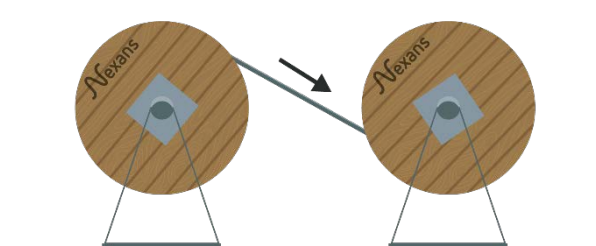
Het afrollen van neerliggende houten haspels is niet toegelaten. Dit veroorzaakt schade aan de kabel.

Opnieuw opbollen op een andere houten haspel

Indien een kabel opnieuw worden opgebouwd op een andere haspel, moet rekening gehouden worden met de toegelaten kleinste buigradius van die kabel. De trommeldiameter van de ontvangende haspel mag nooit kleiner zijn dan die toegelaten buigradius.



Rol de houten haspel langs boven af en bol de ontvangende haspel eveneens langs boven op.



Het langs onder opbollen op de ontvangende haspel is niet aanbevolen.

Oprollen van korte kabellengtes (niet op haspel)

Korte kabellengtes mogen horizontaal worden opgerold, vervoerd en opgeslagen.

De diameter van de rol mag niet kleiner zijn dan de kleinst toelaatbare buigradius voor de kabel.

De kabelrollen moeten worden beschermd tegen mechanische belasting, schokken en zonnestraling.

* * *