

Instrucțiuni de manipulare!

Tot ce trebuie să știți pentru ca manipularea tamburilor de cabluri să meargă ca pe roate.



Prysmian
Group

Linking
the Future

Conectăm viitorul

În calitate de lider mondial în industria cablurilor, Prysmian Group crede în furnizarea sigură, eficientă și durabilă de energie și informații, ca motor principal în dezvoltarea comunităților.

Având în vedere acest lucru, oferim marilor organizații globale din multe industrii cele mai bune soluții de cabluri, bazate pe tehnologie de ultimă generație. Prin intermediul a trei mărci comerciale renumite – Prysmian, Draka și General Cable – cu sediul în aproape 50 de țări, suntem în permanență aproape de clienții noștri, permițându-le să dezvolte în continuare infrastructurile energetice și de telecomunicații din lume și să realizeze o creștere durabilă și profitabilă.

Pentru domeniul energetic, proiectăm, producem, distribuim și instalăm cabluri și sisteme pentru transmisia și distribuția energiei la tensiune joasă, medie și înaltă.

În domeniul telecomunicațiilor, Grupul este un producător de top al tuturor tipurilor de cabluri, sisteme și accesorii din cupru și fibră – acoperind transmiterea de voce, video și date.

Bazându-ne pe experiența de peste 130 de ani și investind continuu în cercetare și dezvoltare, aplicăm excelența, înțelegerea și integritatea în tot ceea ce facem, îndeplinind și depășind nevoile precise ale clienților noștri de pe toate continentele, modelând în același timp evoluția industriei noastre.

Tot ce trebuie să știți pentru ca manipularea tamburilor de cabluri să meargă ca pe roate.

Funcționarea cablurilor ar trebui să se realizeze la performanțe complete și să fie de lungă durată; prin urmare, manipularea, transportul și depozitarea cablurilor sunt extrem de importante. Cea mai comună și mai sigură modalitate de a transporta cablurile de la fabrică la utilizatorul final este folosirea tamburilor de cablu. Iată tot ce trebuie să știți pentru a-i manipula cu ușurință.

TAMBURI

Introducere

Un cablu este un produs valoros și este transportat de obicei pe un tambur de cablu. Tamburii din lemn deși pot părea suficient de puternici pentru a transporta cablul în condiții optime fără a-l deteriora, în cazul cablurilor care cântăresc mai mult de 4 tone, aceștia devin foarte vulnerabili. Dacă manipularea se face corect, tamburul va proteja cablul de daunele cauzate de transport.

Dacă tamburul este deteriorat, cablul poate fi deteriorat și s-ar putea să se descopere acest lucru după instalare, când reparațiile pot fi extrem de scumpe. Scopul acestor instrucțiuni este de a descrie modul în care pot fi evitate daunele prin manipularea corectă a tamburului.

DEDICAȚI SUSTENABILITĂȚII

Alesea – cel mai bun prieten al tamburilor voștri.

Alesea este un asistent virtual pentru tamburi de cablu ce include un dispozitiv inteligent instalat pe tambur, infrastructură cloud pentru stocarea și procesarea informațiilor și o platformă web intuitivă. Oferă un serviciu complet de gestionare a stocurilor, contribuind în același timp la reducerea costului total al gestionării cablurilor printr-o mai bună utilizare a activelor și o mai mare eficiență operațională. Logistica optimizată și minimizarea deșeurilor și resturilor de cabluri contribuie la reducerea impactului asupra mediului.

Doriți să aflați mai multe?

Vizitați site-ul nostru: www.prysmiangroup.com

*Tamburii intacti asigură
funcționalitatea deplină a cablurilor.*



Tipuri diferite de tamburi de cabluri.

TAMBURI DIN LEMN

Acești tamburi sunt printre cei mai utilizați de pe piață. Sunt robuști și pot susține o greutate mare. Fiind făcuți din materiale reciclabile, aceștia sunt de asemenea, ecologici.



TAMBURI DE PLASTIC

Tamburii de plastic sunt folosiți pentru cabluri mai ușoare și greutatea totală este considerabil mai mică comparativ cu alte tipuri de tamburi, făcându-i mai ușor de manevrat. Fiind realizați din plastic reciclat acești tamburi au impact scăzut asupra mediului.



TAMBURI DE METAL

Tamburii metalici (din oțel) sunt cea mai bună opțiune pentru a face față mediilor dure și sarcinilor mari de cabluri.

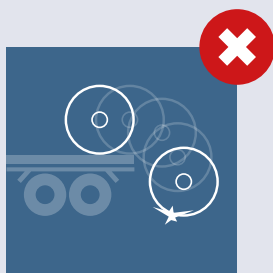


Manipularea tamburilor de cabluri.

Tamburii de cabluri trebuie să fie întotdeauna manipulați de personal calificat, care utilizează echipamente corespunzătoare pentru a evita accidentele și deteriorarea tamburilor sau a cablurilor.

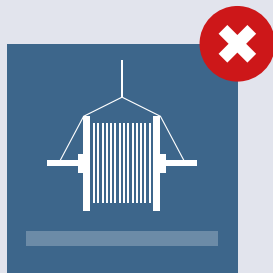
ÎNCĂRCARE/DESCĂRCARE

Încărcarea/descărcarea tamburilor în/din vehicule (camioane, vagoane, vapoare etc.) se efectuează prin mijloace adecvate și luându-se toate măsurile de precauție necesare pentru a preveni deteriorarea cablului sau a ambalajului. Nu trântiți niciodată un tambur pe teren, chiar de la înălțime mică.



Atunci când se utilizează stivitorul, furca stivitorului trebuie să fie destul de lungă pentru a suporta întreaga lungime a tamburului, iar distanța dintre furcile stivitorului trebuie să fie suficientă pentru a garanta o poziție stabilă a tamburului. Încărcarea tamburului se efectuează întotdeauna cu flanșele perpendiculare pe furca stivitorului. Niciodată nu se sprijină tamburii/rolele cu furca stivitorului plasată între cele două flanșe direct pe cablu.

Ridicarea tamburilor grei care conțin cabluri de înaltă tensiune este permisă numai cu macaraua și cu ajutorul unui bare speciale. Utilizați numai bare speciale care au fost proiectate și certificate pentru ridicarea unor anumite dimensiuni, greutate și lățimi ale tamburului. Atunci când se utilizează o grindă, se asigură că aceasta este corect dimensionată pentru greutatea tamburului manipulat.

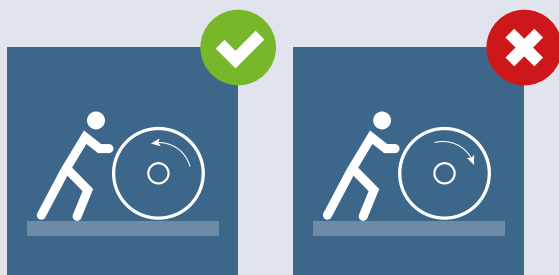


MANIPULAREA MANUALĂ

Personalul operativ trebuie să fie instruit în mod corespunzător cu privire la manipularea în condiții de siguranță a tamburilor, atât plini cât și goi.

Rularea tamburilor grei pentru cablurile de înaltă tensiune trebuie evitată. În anumite circumstanțe tamburii de mici dimensiuni ar putea fi rulați pe distanțe scurte pe propriile flanșe, cu condiția ca suprafața solului să fie netedă și fără asperități periculoase.

Pentru a preveni derulări nedorite ale cablului de pe tambur, tamburul poate fi rulat numai în direcția indicată de săgeata desenată pe flanșe. În absența unei săgeți, tamburul va fi rulat doar în direcția opusă rulării cablului, evitând orice derulare necontrolată a cablului.



Când se rulează tamburi pe pământ, aceștia trebuie să fie trecuți cu atenție peste orice suprafață aspră și nu trebuie opriți brusc într-un perete sau alt obiect. În caz de deteriorare a unei scânduri din tambur, aceasta trebuie să fie înlocuită imediat.

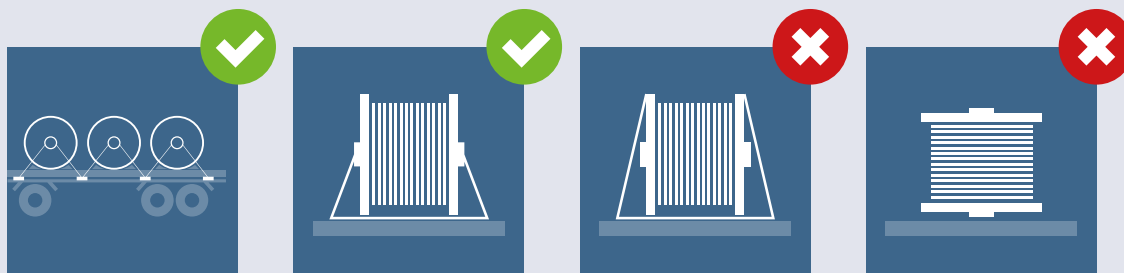
TRANSPORT

Tamburii trebuie transportați cu autoturisme sau camioane cu axul cilindrului în poziție orizontală și în așa fel încât flanșele tamburului să nu atingă cablul de pe ceilalți tamburi.

Pentru a preveni rostogolirea, tamburii cu diametrul mai mare de 1,6 m trebuie să fie susținuți de pene. Fixarea se face prin utilizarea de frânghii de o parte și de alta a găurii centrale a tamburului și, dacă este necesar, pe cele două flanșe. Fixarea unui tambur cu frânghii numai de cele două flanșe este strict interzisă.

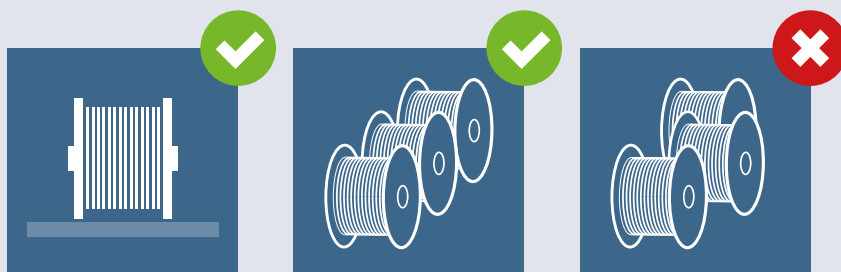
Tamburii grei ar trebui să fie ancorați corespunzător pentru tranzit, cu protecție împotriva fricțiunii cauzate de chingile care îi fixează prin gaura axului în centrul tamburului.

În niciun caz tamburii nu trebuie transportați în poziție orizontală. Aceștia se vor transporta doar în poziție verticală.



STOCARE

Înainte de încărcare sau după descărcare, tamburii de cabluri trebuie depozitați în poziție verticală și în așa fel încât flanșele unui tambur să nu atingă cablul de pe un alt tambur.



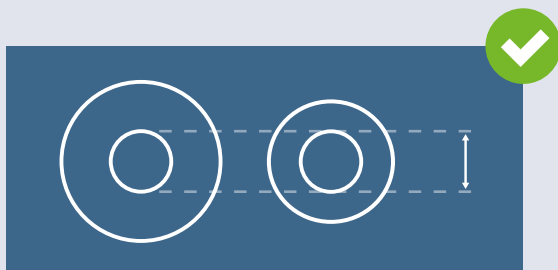
Atunci când tamburii sunt depozitați, se adoptă următoarele cerințe:

- Tamburii trebuie depozitați doar în poziție verticală
- Depozitarea tamburilor în mai multe straturi ar trebui evitată în special pentru tamburii grei de cabluri de înaltă tensiune. Tamburii mici ar putea fi stocați în mai multe straturi, cu condiția ca structura tamburilor să fie proiectată să reziste sarcinii suplimentare a stratului superior și ca stocarea să se facă doar cu contact flanșă la flanșă.
- Este interzisă stocarea tamburilor prin punerea flanșei în contact cu cablul sau cu scândurile de protecție ale tamburului de cablului
- În cazul în care tamburii sunt depozitați într-o zonă cu trafic intens (trafic intens al stivuitoarelor) ar trebui montate bariere adecvate pentru a preveni deteriorarea cauzată de echipamentul în mișcare.
- Șuruburile trebuie strânse la intervale regulate.
- În timpul depozitării, tamburii trebuie rulați la un unghi de 90° la fiecare trei luni.

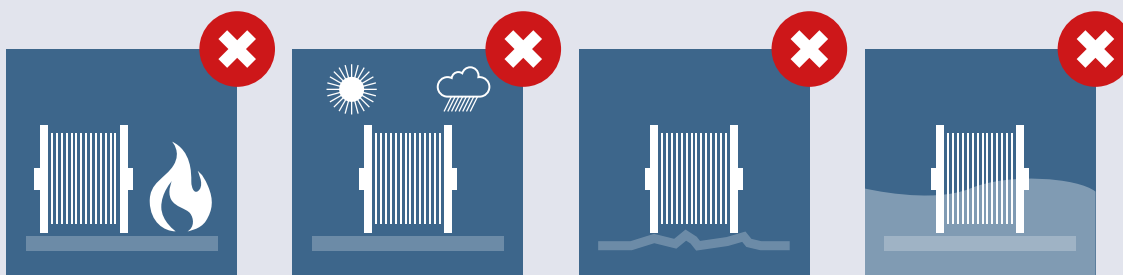


- Când se folosește doar o porțiune a cablului, capătul deschis al cablului rămas pe tambur trebuie să fie sigilat imediat pentru a preveni pătrunderea umezelii. Odată ce a fost resigilat, capătul tăiat trebuie fixat pe marginea interioară a flanșei tamburului pentru a preveni extinderea capătului dincolo de flanșă în timpul mișcării tamburului.

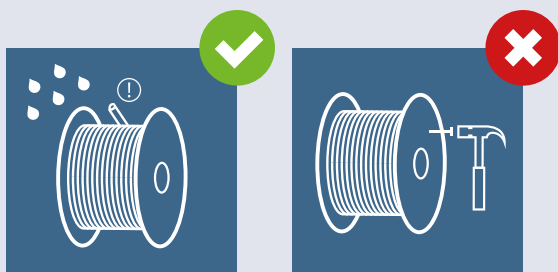
- Când este necesar să derulați cablul pe un alt tambur, luați în considerare întotdeauna că diametrul flanșei noului tambur trebuie să fie cel puțin de aceeași dimensiune ca cea a tamburului original.



- Alegeți un loc de depozitare nivelat și uscat, de preferință în interior cu o suprafață de beton, fără risc de cădere de obiecte, inundație, scurgeri chimice (ulei, grăsime etc.), flăcări deschise sau căldură excesivă.



- Asigurați-vă că etanșarea cablului este intactă, astfel încât umezeala să nu poată pătrunde în cablu. Raportați daunele.
- Evitați să folosiți cuie suplimentare pe tamburi sau cabluri deoarece grosimea flanșei variază, iar unii clienți chiar interzic folosirea acestora.



DERULAREA CABLULUI

Întrucât pozarea cablurilor este adesea realizată de forță de muncă necalificată, este necesar să subliniem faptul că tamburii de cabluri sunt o marfă de mare valoare, iar cablurile sunt foarte sensibile la daune și trebuie manipulate cu grijă.

Îndepărtați clemele care fixează capătul inferior al cablului pe exteriorul tamburului înainte de derulare.

Cablul nu trebuie târât pe sol, trotuar sau orice altul alt obiect care l-ar putea deteriora.

Atunci când tragerea se face mecanic se prevede utilizarea unui scripete. Tragerea cablului direct de pe un camion sau tractor poate fi permisă în anumite circumstanțe, dar nu este recomandată.

Tragerea manuală a cablului poate fi permisă pentru lungimi scurte de cabluri mici. În acest caz, tamburul trebuie poziționat cu axa în poziție orizontală și nu verticală, pentru a permite desfășurarea cablului pe partea inferioară a tamburului. Este interzisă rotirea tamburului prin tragerea cablului pentru a evita solicitări anormale asupra acestuia.

Derularea cablului se va face doar în condiții controlate:

- Folosiți mișcări line.
- Tensiunile de tragere nu trebuie să depășească tensiunea admisibilă.
- Asigurați o comunicare bună între operatorul scripetelui și poziția dezactivată a cablului.
- Asigurați-vă că tamburii de cablurilor sunt fixați corespunzător pentru a preveni derularea excesivă.
- Scripetele trebuie să aibă o capacitate adecvată echipată cu dinamometru, pentru linia maximă prestabilită trageți și opriți automat prin suprasarcină.
- Utilizați ghidaje și role pentru cabluri pentru a preveni tragerea cablului pe șanț sau în canale de cablu.

Pentru a susține cablul pe întreaga lățime a tamburului, se folosește un trolu/rolă de cablu înainte de a începe derularea cablului în locul final.

Pe secțiunile drepte, rolele vor fi așezate la intervale de 2-4 m și pe secțiunile de colț, astfel încât să nu fie sub raza minimă de îndoire recomandată și partea interioară a cablului să nu fie apăsată pe role.

Locul rolelor trebuie să fie planificat în prealabil. Rotirea liberă a rolelor trebuie verificată odată ce acestea sunt la locul lor. Rolele sau suporturile trebuie să aibă margini rotunjite, iar suprafața lor trebuie să asigure că fricțiunea dintre mantaua cablului și rolă rămâne cât mai mică posibil.

Când pozițiile finale ale rolelor sunt confirmate, se poate începe tragerea cablului.

GĂSIȚI CABLUL POTRIVIT

Selectați parametrii doriți și primiți de îndată cele mai bune recomandări de cabluri. Aplicația noastră autoexplicativă cu interfață ușor de folosit nu vă oferă doar cea mai bună soluție de cablu pentru selecția făcută, aceasta calculează și economiile de energie și emisii de CO₂ luând în considerare dimensiunile alternative ale conductorilor și astfel, vă ajută să reduceți amprenta de carbon. Asta numim noi economii rapide.



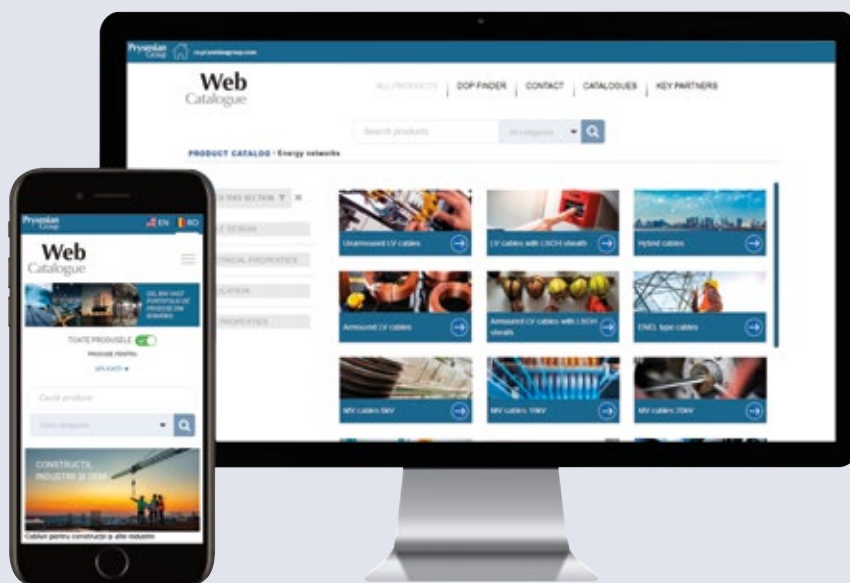
www.prysmiangroup.ro/cable-app



DISPONIBIL 24/7

Chiar și în cazul unui program de lucru flexibil sau la ore diferite, produsele noastre sunt ușor de accesat oricând aveți nevoie cu doar câteva click-uri. Completat cu toate datele relevante despre cablurile noastre, catalogul web este cel mai bun prieten al vostru.

www.ro-catalogue.prysmiangroup.com



PRYSMIAN GROUP

Birouri România
Strada Dragănești, nr. 28,
Slatina, 230119

Telefon: +40 249 406 633

infocables-ro@prysmiangroup.com



prysmiangroup.ro

© All rights reserved by Prysmian Group 2021-07 | Version 1.

Datele tehnice, dimensiunile și greutatea pot fi modificate. Toate dimensiunile și valorile fără toleranțe sunt valori de referință. Specificațiile sunt destinate produsului furnizat de Prysmian Group: orice modificare sau alterare ulterioară a produsului poate da rezultate diferite. Informațiile conținute în acest document nu trebuie copiate, reeditate sau reproduse sub nicio formă, nici integral, nici parțial, fără acordul scris al Prysmian Group. Informațiile sunt considerate corecte în momentul emiterii. Prysmian Group își rezervă dreptul de a modifica această specificație fără o notificare prealabilă. Această specificație nu este valabilă din punct de vedere contractual decât dacă este autorizată în mod specific de Prysmian Group.

Urmărește-ne

