

Ghid produse

CEL MAI UTIL GHID DESPRE GESTIONAREA CABLURILOR

CARE SOLUȚIE ANUME SE POTRIVEȘTE CEL MAI BINE APLICAȚIEI DUMNEAVOASTRĂ? NOI VĂ AJUTĂM SĂ DECIDEȚI.

Gestionarea cablurilor are, de obicei, legătură cu organizarea cablurilor în cadrul instalației, aparatului sau dulapului, cum ar fi o cutie de joncțiune cabluri, un dulap de utilități exterior sau un dulap pentru sistemul de date. De asemenea, mai are legătură cu cablurile exterioare, prevenind încurcarea acestora.

Acest ghid are scopul să vă ajute să alegeți cele mai bune soluții de gestionare a cablurilor pentru aplicația dumneavoastră. Recomandăm cu tărie să încercați soluțiile de care aveți nevoie, înainte de a le cumpăra - solicitați **mostre gratuite**, astfel încât să aveți garanția că sunt exact produsul necesar aplicației dumneavoastră. De asemenea, puteți descărca **schițe CAD gratuite**, care să vă ajute la design.

CE TREBUIE SĂ ȘTIȚI



BUCESE PENTRU CABLURI

Pagina 3

Permite trecerea sigură a cablurilor prin barierele conductoare împământate, cum ar fi tablă, transformatoare sau întrerupător de circuit.



CLEME PENTRU CABLURI

Pagina 4

Fixează firele și cablurile pe suprafață.



CLEME PENTRU CABLURI

Pagina 5

Oferă suport la definirea rutei cablurilor pe perete sau într-o aplicație anume.



TUBURI PENTRU CABLURI

Pagina 6

Utilizate la direcționarea firelor în structuri, cum ar fi clădirile. Protejează cablurile împotriva deteriorării cauzate de obiecte ascuțite, impact și umiditate.



MANȘOANE PENTRU CABLURI

Pagina 7

Protejează firele și cablurile împotriva abraziunii la trecerea prin orificii.



BRĂȚĂRI AUTOBLOCANTE PENTRU CABLURI

Pagina 8

Reunește mănunchiurile mici de fire sau cabluri într-o manieră organizată.



SUPORTURI BRĂȚĂRI PENTRU CABLURI

Pagina 8

Un element de fixare pentru brățelele de cablu, aplicat pe suprafețe.



MANȘOANE ȘI BENZI DE ÎNFĂȘURARE CABLURI

Pagina 9

Organizați-vă cablurile și firele într-un singur mănunchi.



PRESETUPE PENTRU CABLU

Pagina 10

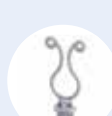
Previn deteriorarea și avariarea cablurilor, fiind utilizate la introducerea cablurilor în incinte sau în dispozitive de control. Utilizate, de obicei, în medii industriale pentru controlarea îndoirii sau la prevenirea scoaterii accidentale a cablurilor din sistem.



TUB TERMOCONTRACTABIL

Pagina 11

Izolează firele, oferind rezistență la abraziune și protecție la condițiile de mediu. Disponibil în diferite culori, permițând codificarea în funcție de culoare.



BRĂȚĂRI CU RĂSUCIRE

Pagina 12

Ideale pentru panouri de circuite și plăci. Ordonă firele, departe de panouri.



APLICAȚII PENTRU GESTIONAREA CABLURILOR

Pagina 13

O privire asupra soluțiilor de gestionare a cablurilor utilizate la aplicații.



MATERIALE: PREZENTARE GENERALĂ

Pagina 20

Cu cât aflați mai multe detalii despre materiale, cu atât alegerea dumneavoastră va fi mai ușoară.

SOLUȚII DE GESTIONARE A CABLURILOR

Iată soluțiile disponibile, care vă vor ajuta să aveți cabluri bine organizate și protejate.

BUCȘE PENTRU CABLURI

Bucșele protejează firele și deschiderile de trecere ale acestora. Prin izolarea acestor deschideri, bucșele protejează firele împotriva deteriorării datorate, spre exemplu, tragerii, smucirii sau abraziunii. Izolarea mai previne și scurtcircuitul, garantând despărțirea firelor. Puteți afla mai multe răsfoind gama noastră completă de bucșe pentru cabluri.

PRINTRE EXEMPLELE DE BUCȘE PENTRU CABLURI SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Izolație și lejeră detensionare

Soluție: BUCȘE CU COMPRESIUNE

De ce?

- Bucșa cu compresiune se deschide pentru introducerea cablurilor, după care se închide ferm la instalarea într-un orificiu.
- Nailonul 6/6 rezistent asigură izolarea și detensionarea cablurilor și a firelor, protejându-le în același timp de marginile aspre.
- Conform UL94 V-2



Nevoie: Protejarea aplicației împotriva tensionării de pe cablul flexibil de alimentare și detensionarea

Soluție: BUCȘE - DE DETENSIONARE/ CABLURI PLATE

De ce?

- Sistemele de detensionare a cablurilor plate protejează produsele electronice absorbind forțele de trageră, împingere și răsucire exercitate asupra unui cablu flexibil de alimentare
- Se fixează ușor prin apăsare în orificii rotunde sau orificii care împiedică rotirea.
- Conform UL94 V-2



Nevoie: Protejarea firelor împotriva marginilor dure și instalarea ușoară

Soluție: BUCȘE CU SIGURANȚĂ - DESCHISE/ÎNCHISE

De ce?

- Transformă orificiile cu margini dure în orificii izolate, netezite
- Pentru instalare, este suficientă apăsarea cu mâna
- Asamblare ușoară în orificii care conțin un mănunchi
- Bucșele cu fixare de siguranță rezistă la o forță de împingere mai mare de 16 kilograme
- Nailon 6/6
- Conform UL E320906; Clasa UL94 V-2
- Interval de temperatură de funcționare: de la -40 °C la 85 °C (de la -40 °F la 185 °F)



CLEME PENTRU CABLURI

Clemele pentru cabluri fixează cablurile și firele lungi care se întind între componentele din exteriorul incintelor, precum dulapurile pentru sistemele de date. Pot juca rolul unui dispozitiv de montare a cablurilor, care vă ajută să vă țineți cablurile în ordine. Desigur, clemele pentru cabluri pot fi folosite pe pereți, dependințe și piese de mobilier, însă, ideea este că, dacă vreți siguranța cablurilor – și a oamenilor – atunci vreți cleme pentru cabluri.

În mod obișnuit, clemele pentru cabluri – cunoscute și sub denumirea de cleme pentru fire – sunt prevăzute cu un aparat pentru gruparea sigură a cablurilor și o altă componentă pentru susținerea clemei pentru cabluri și a mănunchiului de cabluri. Puteți procura separat cele două componente, însă clema pentru cabluri prevăzută cu cele două elemente este mai rapid de manevrat.

Fixarea clemei pentru cabluri este o altă discuție. Există un model realizat dintr-o singură piesă. Acesta fixează cablurile la un capăt, iar la celălalt, orificiul dedicat elementului de fixare vă permite să fixați clema de suprafață. Rețineți, totuși, că suprafața trebuie să permită folosirea cuielor și a șuruburilor. În caz contrar, cea mai potrivită opțiune este clema adezivă pentru cabluri. Aceasta poate fi lipită pe suprafață și înlăturată cu ușurință, la nevoie.

Pentru a vă face o idee cu privire la opțiunile disponibile, vizualizați gama noastră vastă de cleme pentru cabluri.

PRINTRE EXEMPLELE DE CLEME PENTRU CABLURI SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Suport adeziv

Soluție: CLEMA PENTRU FIRE - DIN PLASTIC, CU SUPT ADEZIV

De ce?

- Metodă de montare cu adeziv
- Partea superioară basculează peste fire, menținându-le pe poziție
- Nailon 6/6
- Conform UL94 V-2



Nevoie: Instalare facilă

Soluție: CLEMA PENTRU CABLURI - ȘINĂ DIN METAL EXTRUDAT

De ce?

- Utilizate în toate profilurile de șină DIN uzuale
- Nu sunt necesare unelte pentru instalare
- Ușoare
- Soluție de durată pentru gestionarea cablurilor
- Pot fi instalate ulterior pe echipamentele deja utilizate



Nevoie: Capacitate reglabilă de susținere

Soluție: CLEMA PENTRU FIRE - SUPT CU ȘURUB, DIN DOUĂ PIESE

De ce?

- Piesă de fixare formată din două componente, folosită pentru a fixa cablurile pe poziție.
- Se poate fixa pe panou cu ajutorul unui șurub cu cap plat.
- Elementul de reținere se poate îndepărta pentru a se modifica sau repara mănunchiul de cabluri.
- Cleme din plastic pentru cabluri, nailon 6/6
- Conform UL94 V-2



CLEME PENTRU CABLURI

Sunt asemănătoare clemelor, deși clemele sunt, de obicei, folosite în cazul cablurilor mai mici. Clemele pentru cabluri reprezintă suportul pentru cabluri și definesc traseul acestora. Traseul poate fi în structura unui perete, în incinta cablurilor electrice, în cadrul instrumentației sau al oricărei alte aplicații care conține cabluri. Stabilirea traseului este importantă, deoarece permite electricienilor să localizeze ulterior cablurile pentru reparații sau identificare. De asemenea, împiedică cuplarea inductivă aleatorie, care are ca rezultat probleme de interferență cauzate de cablurile care trec prea aproape de echipamentele electrice de mare tensiune.

Este posibil să trebuiască să folosiți și brățări pentru a prinde cablurile în mănunchiuri, însă vor fi necesare doar câteva, deoarece clemele pentru cabluri vor fi cele care vor fixa mănunchiul. Clemele pot ajuta la realizarea mai rapidă a unei incinte. Având clemele instalate, cablurile și conductoarele pot fi apoi direcționate și rapid fixate.

Aveți la dispoziție variate opțiuni. Clemele reglabile pentru cabluri, așa cum o spune și denumirea, vă permit să deschideți clemele și să aduceți ușoare modificări. Clemele în formă de P, denumite astfel datorită formei, vă protejează cablurile de deteriorarea cauzată de vibrații. Clema în formă de C permite mănunchiurilor să alunece ușor înăuntru și în afara clemei.

PRINTRE EXEMPLELE DE CLEME PENTRU CABLURI SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Inserarea facilă a cablurilor

Soluție: **CLEME PENTRU CABLURI - SUPORT CU ȘURUB, BRĂȚARĂ PENTRU CABLURI**

De ce?

- Clema pentru cabluri cu montare cu șurub se fixează pe poziție
- Cablurile pot fi extrase pentru înlocuire.
- Nailon 6/6
- Clasa UL94 V-2 și V-0
- Interval de temperatură de funcționare: de la -40 °C la 85 °C (de la -40 °F la 185 °F)



Nevoie: Ușor de întreținut

Soluție: **CLEME PENTRU CABLURI - FIXARE ÎN GAURĂ OARBĂ, CU BALAMA ÎN PARTEA SUPERIOARĂ**

De ce?

- Sistem demontabil de închidere
- Diametrul interior al nervurilor asigură o aderență strânsă pentru fasciculele de cabluri și fixarea tuburilor ondulate/complicate
- Sistemul de montare în gaură oarbă permite folosirea acestei cleme pentru panouri cu diverse grosimi
- Clemă pentru cabluri din nailon 6/6
- Conform UL94 V-2
- Interval de temperatură de funcționare: de la -40 °C la 125 °C (de la -40 °F la 257 °F)



Nevoie: Montare rapidă și ușoară

Soluție: **CLEME PENTRU CABLURI - SUPORT AJUSTABIL/ADEZIV**

De ce?

- Cleme pentru cabluri, suport autoadeziv, ajustabile
- Funcție cu clichet pentru a ține și bloca mănunchiurile în siguranță
- Se pot redeschide pentru modificarea traseelor cablurilor
- Cleme adezive pentru cabluri, pentru o instalare ușoară
- Clemă pentru cabluri din nailon 6/6
- Conform UL94 V-2
- Interval de temperatură de funcționare: de la -40 °C la 125 °C (de la -40 °F la 257 °F)



TUBURI PENTRU CABLURI

Tuburile închid, susțin și protejează cablurile. Pot fi rigide sau puteți procura tuburi flexibile din plastic pentru cabluri. Un exemplu de material rigid utilizat pentru realizarea tuburilor este metalul. Beneficiul acestui tip de tub pentru cabluri este capacitatea sa de legare la pământ și de fixare, care minimizează interferențele electromagnetice; în mod similar, blochează emisiile cablurilor de alimentare pe care le adăpostește. Tuburile cu bază metalică sunt, de obicei, utilizate pentru cablarea generală a fabricilor și conexiunile utilajelor, iar unele opțiuni vă pot oferi și flexibilitate.

Alternativa sunt tuburile de cablu din plastic. Sunt foarte flexibile și permit îndoiri care vă pot fi utile. În cazul zdrobirii, rezistența la impact mare le permite să revină la forma inițială.

Este posibil să vă trebuiască și accesorii pentru tuburi, precum clemele ondulate pentru cabluri. Răsfoiți gama noastră completă de cleme pentru cabluri, pentru a descoperi opțiunile pe care le aveți la dispoziție. O altă zonă la care ați putea avea nevoie să vă gândiți este cea a accesoriilor pentru cabluri, cunoscute și sub denumirea de accesorii pentru tuburi. Sunt conectoare care fac legătura între bucățile separate de tuburi.

Pentru a afla mai multe despre opțiunile pe care le aveți la dispoziție, puteți răsfoi și gama noastră de tuburi pentru cabluri.

CANALE PENTRU CABLURI

Canalele pentru cabluri sunt un tip de tuburi. Extrem de utile atunci când dulapul dvs. are nevoie de o densitate de volum mai mare decât în mod normal. Pe măsură ce digitalizarea se răspândește tot mai mult, conductele de cablu devin din ce în ce mai obișnuite. Canalele de cabluri sunt utile ca sistem de rutare pentru economisirea spațiului pentru cablurile dvs. Acestea fac ca lucrările de întreținere și reparații să fie mai ușor de realizat, oferind și siguranță. Canalele din plastic pentru cabluri sunt opțiunea cea mai populară, deoarece oferă un anumit nivel de flexibilitate.

PRINTRE EXEMPLELE DE TUBURI PENTRU CABLURI SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Flexibilitate

Soluție: TUBURI PENTRU CABLURI - PLASTIC

De ce?

- Materiale flexibile din plastic, divizate și nedivizate
- Suportă tuburi de protecție și accesorii tuburi
- Rezistență mare la impact și la uzură
- Disponibile din:
 - nailon UL94 HB, interval temperatură de funcționare: de la -40 °C la 149 °C (de la -40 °F la 300 °F)
 - PP, interval temperatură de funcționare: de la -40 °C la 107 °C (de la -40 °F la 225 °F)
 - HDPE, interval temperatură de funcționare: de la -40 °C la 93 °C (de la -40 °F la 200 °F)



Nevoie: Etanșeitate la lichide

Soluție: TUBURI PENTRU CABLURI, METAL ACOPERIT CU PVC

De ce?

- Gândite să ofere etanșeitate la lichide
- Rezistență ridicată la întindere
- Rezistență bună la coroziune și căldură
- Dezvoltate și testate la standarde de calitate exigente
- Oțel acoperit cu PVC în bobină
- Suportă sisteme și accesorii de conducte din oțel zincat acoperite cu PVC



Nevoie: Acceptarea unui volum compact de cabluri

Soluție: CANAL PENTRU CABLURI - MONTARE CU ȘURUB, CRESTAT

De ce?

- Conducte flexibile pentru cabluri
- Conducte crestate pentru cabluri, cu montare cu șurub
- Disponibile cu suporturi adezive
- PVC
- Conform UL94 V-0



MANȘOANE PENTRU CABLURI

Manșoanele etanșează și protejează cablurile împotriva marginilor ascuțite ale panourilor. Acestea nu oferă doar detensionarea cablurilor, ci și un aspect estetic. Mărimea manșonului trebuie să corespundă diametrului orificiului panoului și grosimii panoului. Manșoanele din cauciuc pentru cabluri sunt cel mai des întâlnite și au diferite forme, care le fixează pe poziție. Cauciucul mai este des întâlnit și în cazul benzilor de etanșare, care se așază peste marginile panoului, pentru a-i conferi un aspect finisat. Benzile de etanșare din nailon sunt o altă opțiune.

Printre tipurile de manșoane se numără și garniturile de tip diafragmă. Sunt ideale pentru curbările cu raze mici din decupajele și orificiile panourilor. Prezintă o peliculă centrală subțire care poate fi perforată, pentru a permite trecerea unor cabluri cu diverse diametre printr-un panou. Manșoanele cu intrare membrană sunt ideale pentru spațiile limitate, oferind flexibilitate și un aspect plăcut. Manșoanele cu trepte, denumite astfel datorită secționării în trepte, sunt potrivite unei game multiple de diametre pentru cabluri. Sunt utilizate și pentru a proteja cablurile care trec prin panouri.

PRINTRE EXEMPLELE DE MANȘOANE PENTRU CABLURI SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Potrivită pentru utilizare la exterior

Soluție: GARNITURI DE TRECERE IP67

De ce?

- Garnitură de trecere IP67, ideală pentru aplicații la exterior
- Asigură etanșare împotriva prafului și a apei
- Funcționează ca bușon de obturare până la montarea cablului
- Rezistență la vibrații
- Garnitură cauciucată pentru cabluri – EPDM



Nevoie: Asamblare rapidă

Soluție: MANȘOANE DESCHISE CU MONTARE RAPIDĂ

De ce?

- Manșoanele cu montare rapidă se fixează sigur și rapid.
- Disponibile și din PVC, TPE și silicon



Nevoie: Protecție împotriva marginilor ascuțite

Soluție: MANȘOANE – STANDARD

De ce?

- Protejează firele de marginile ascuțite ale tablei nefinisate
- Garnitură cu montare rapidă cu design cu fixare de siguranță, pentru o instalare rapidă, ușoară
- Garnitură cauciucată pentru cabluri, disponibilă din:
 - cauciuc termoplastic: rezistent la majoritatea uleiurilor și grăsimilor; interval de temperatură de funcționare: de la -40 °C până la 135 °C (de la -40 °F până la 275 °F)
 - EPDM: material rezistent la căldură pentru utilizare în medii cu temperatură extremă, de la 40 °C până la 125 °C. (de la -40 °F la 257 °F)
- Garnitură din plastic pentru cabluri, disponibilă din:
 - PVC negru: rezistent la ozon, acizi și lumina soarelui; temperatura maximă de funcționare: 50 °C (122 °F)



BRĂȚĂRI AUTOBLOCANTE PENTRU CABLURI

Sunt elemente de fixare care fixează cablurile și firele în mănunchiuri, într-o manieră organizată, protejându-le și împotriva deteriorării. Sunt cea mai des întâlnită soluție pentru gestionarea cablurilor, fiind atât de eficiente. Brățările din plastic pentru cabluri sunt cel mai des folosite, fiind disponibile din diferite materiale, pe lângă o varietate de dimensiuni și culori.

Au și diferite modele. Brățara marker pentru cabluri este, de fapt, o brățară standard pentru cabluri, care mai are și o etichetă pentru inscripționare. Brățările curea pentru cabluri sunt prevăzute cu un mecanism de desfacere rapidă. Pe lângă brățările auto-adezive pentru cabluri, acestea sunt exemple de brățări reutilizabile pentru cabluri. Un lucru util de reținut: brățările demontabile pentru cabluri pot fi, de obicei, utilizate de mai multe ori. Brățările de uz intens pentru cabluri fixează mănunchiuri solide, în timp ce brățările impermeabile sunt ideale pentru utilizările la exterior.

PRINTRE EXEMPLELE DE BRĂȚĂRI PENTRU CABLURI SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Despărțirea cablurilor

Soluție: BRĂȚĂRI PENTRU CABLURI - CU CAP DUBLU

De ce?

- Brățară autoblocantă cu cap dublu, concepută pentru a fixa și separa două mănunchiuri de cabluri
- Rezistență la întindere minimă buclă 22,5 kg
- Sunt disponibile variante cu culoare naturală și neagră, din nailon
- Conform UL94 V-2



Nevoie: Soluție cu cost redus

Soluție: BRĂȚĂRI AUTOBLOCANTE STANDARD

De ce?

- Sistem de blocare pentru a împiedica desfacerea accidentală
- Solide, de înaltă calitate
- Brățară autoblocantă din nailon
- Avem disponibile brățări autoblocante standard, rezistente la intemperii
- Avem disponibile brățări autoblocante standard, stabilizate termic



Nevoie: Rezistență la temperaturi ridicate

Soluție: BRĂȚĂRI AUTOBLOCANTE DIN OȚEL INOXIDABIL

De ce?

- Brățări pentru cabluri din oțel inoxidabil, rezistente la temperaturi extreme
- Autoblocante și ușor de instalat manual
- Rezistență și durabilitate excelente



SUPORTURI BRĂȚĂRI PENTRU CABLURI

Brățările pentru cabluri cu montare prin împingere se prind direct de suprafețe, însă o altă opțiune sunt suporturile pentru brățările de cabluri. Acestea oferă o fixare sigură a brățărilor pentru cabluri pe orice tip de suprafață. Pot fi considerate baze pentru montarea brățărilor pentru cabluri. Le puteți prinde de pereți, panouri - în general, pe orice tip de structură. Suporturile pentru brățările pentru cabluri mai sunt utile și pentru a preveni deteriorarea cablurilor și conductoarelor, direcționându-le departe de piesele în mișcare. Pot izola mănunchiurile conductoare împotriva ciupiturilor cauzate, spre exemplu, de ușile sau balamalele dulapurilor impermeabile exterioare.

Sunt disponibile în mărimi diferite, iar atunci când le alegeți pe cele potrivite, trebuie să o faceți în funcție de brățările pentru cabluri. De asemenea, materialul suportului trebuie să fie întotdeauna potrivit mediului în care va fi folosit. Majoritatea suporturilor pentru brățările de cabluri sunt din nailon, deoarece acesta este un bun material universal: solid, durabil, rezistent la căldură și produse chimice, cum se întâmplă cu suporturile pentru brățările de cablu folosite în zidărie, gândite special pentru montarea în pereții de bloc sau de beton. Anumite suporturi pentru brățările pentru cabluri îmbină nailonul cu oțelul inoxidabil. Tipurile de montare variază, însă, la bază, este vorba de trei metode principale: prin împingere, cu șurub sau autoadeziv.

PRINTRE EXEMPLELE DE SUPORTURI DE BRĂȚĂRI PENTRU CABLURI SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Montarea sigură a firelor esențiale

Soluție: SUPORTURI PENTRU BRĂȚĂRI DE CABLU - DIN BANDĂ AUTOGRIPANTĂ

De ce?

- Fixează brățările din bandă autogripantă, fiind fixate cu șurub pe panouri.
- Disponibile în două variante pentru fixare cu două dimensiuni diferite de șurub
- Nailon 6/6 conform UL94 V-2



Nevoie: Gestionarea mănunchiurilor intens utilizate

Soluție: SUPORTURI PENTRU BRĂȚĂRI DE CABLU - PENTRU SOLICITĂRI INTENSE

De ce?

- Gândite pentru soluții de gestionare a cablurilor intens folosite
- Forma constructivă cu înălțime redusă este ideală pentru spații limitate.
- Sunt potrivite pentru mănunchiuri de până la 115 kg
- Suporturi brățări pentru cabluri intens folosite, nailon 6/6, conform UL94 V-2



Nevoie: Ușor de demontat

Soluție: SUPORTURI PENTRU BRĂȚĂRI DE CABLU - SUPORT PENTRU BRĂȚĂRI DE TIP VÂRF DE SĂGEATĂ, DEMONTABIL

De ce?

- Suporturi pentru brățară autoblocantă montată prin împingere
- Detașabile
- Nailon 6/6
- Conform UL94 V-2



MANȘOANE ȘI BENZI DE ÎNFĂȘURARE CABLURI

Benzile de înfășurare cabluri și manșoanele pentru cabluri fixează cablurile în mănunchiuri, într-o manieră organizată și protejată împotriva deteriorării. Diferă în funcție de material și ușurința accesării cablurilor la nevoie.

Există două tipuri principale de benzi de înfășurare cabluri: benzi spiralate de înfășurare cabluri și benzi separate. Benzile spiralate de înfășurare au un design spiralat. Acesta vă permite să redirecționați oricând cablurile din mănunchi. De asemenea, mai puteți aplica benzile de înfășurare cabluri pe mănunchiul redirecționat. Designul și alcătuirea acestora le conferă o flexibilitate ridicată. Ceea ce le face perfecte pentru aplicațiile din robotică, unde cablurile trebuie să fie flexibile, să poată fi ușor direcționate în orice direcție.

Cu un instrument special, banda neagră de înfășurare mănunchi alunecă cu ușurință peste cabluri și fire. Este rezistentă la zdrobire, utilizată și în cazul furtunurilor, oferind un anumit nivel de flexibilitate. Deoarece fixarea mănunchiului se poate realiza atât de rapid, acest tip de bandă de înfășurare este extrem de convenabilă.

Când vorbim de manșoanele pentru cabluri, de fapt ne referim la manșoanele împletite pentru cabluri. Sunt manșoane pentru gestionarea cablurilor, care vă ordonează cablurile și firele, optimizând spațiul și armonizând formele neregulate. Au rolul de protecție cabluri împotriva umezelii, abraziunii și a altor riscuri.

PRINTRE EXEMPLELE DE BENZI ÎNFĂȘURARE CABLURI ȘI MANȘOANE CABLURI SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Protecție ridicată la gestionarea cablurilor

Soluție: **BANDĂ DE ÎNFĂȘURARE RAPIDĂ PENTRU CABLURI**

De ce?

- Rezistență la deformare
- Protecție durabilă și robustă pentru role de cabluri
- Protejează împotriva deteriorării și uzurii fără a restricționa flexibilitatea
- Ușor de instalat cu un instrument de organizare a cablurilor
- Nailon
- Conform UL94 V-0



Nevoie: Deformarea cablurilor în orice punct dorit

Soluție: **BANDĂ DE ÎNFĂȘURARE SPIRALATĂ**

De ce?

- Banda spiralată de înfășurare cabluri fixează firele și cablurile într-un singur mănunchi, permițând deformarea acestora în orice punct, în scopul redirecționării.
- Acces ușor la cabluri pentru lucrările de întreținere și reparații
- Banda flexibilă de înfășurare cabluri este ușor de instalat
- Rezistență la deformare
- Disponibilă din nailon stabilizat termic, conform UL94 HB
- Disponibilă din PE

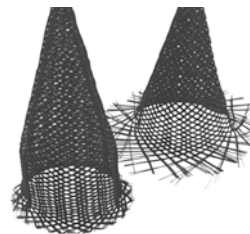


Nevoie: Protecție împotriva abraziunii

Soluție: **MANȘOANE PENTRU CABLURI - ÎMPLETITE**

De ce?

- Manșonul împletit pentru cabluri protejează cablurile împotriva abraziunii
- Poate fi tăiat cu foarfece și păstrează capătul nefranjurat
- Perfect atunci când este utilizat într-un domeniu unde nu este disponibil un cuțit fierbinte
- Livrat în role
- Poliester



PRESETUPE PENTRU CABLU

Presetupele pentru cablu, uneori denumite sisteme de prindere cabluri, au mai multe funcții importante, în principal în aplicațiile industriale. Sunt deseori utilizate pe post de intrare cablu în incintă. Și anume, treceți cablul prin presetupa pentru cablu, care apoi trece cablul printr-un perete sau într-un dispozitiv de control. Scopul este acela de a controla arcul curburii și de a preveni scoaterea accidentală a cablului, oferind, în același timp, detensionarea cablului.

O altă funcție este aceea de a proteja cablul împotriva deteriorării. Presetupa etanșează împotriva contaminanților precum resturi, ulei, umezeală și praf. Acest lucru o face adecvată pentru utilizare nu numai în aplicații uscate, ci și în cazul în care există condiții umede. Printre celelalte utilizări obișnuite ale presetupelor se numără manevrarea materialelor, a mașinilor-unelte, a motoarelor și a pompelor.

PRINTRE EXEMPLELE DE PRESETUPE ȘI ACCESORII PENTRU CABLURI SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Protecția cablurilor în aplicații industriale

Soluție: **PRESETUPE CABLURI - DREPT**

De ce?

- Presetupele pentru cabluri se folosesc la intrarea cablurilor în incinte
- TPE și nailon
- Conform UL94 V-2



Nevoie: Protecție sigură împotriva prafului și lichidelor

Soluție: **PRESETUPE CABLURI - SPIRALATE**

De ce?

- Realizate din nailon 6
- Disponibile cu filet metric sau PG
- Grad de protecție IP-68



ACCESORII PRESETUPĂ CABLURI:

Nevoie: Etanșarea presetupei mele pentru cabluri

Soluție: **SISTEME DE PRINDERE CABLURI - PIULIȚE**

De ce?

- Gama de piulițe și șaibe de etanșare din nailon pentru presetupele pentru cabluri
- Conform UL94V-2



Nevoie: Acces pentru ventilație pentru componentele care emit căldură

Soluție: **BUȘOANE DE VENTILAȚIE**

De ce?

- Se fixează sigur în orificiu
- Orificiile de ventilație de pe suprafața acestuia permit evacuarea emisiilor de căldură
- Conform UL94 V-2



Nevoie: Diminuarea orificiilor de degajare

Soluție: **REDUCTOARE - NAILON**

De ce?

- Realizate din poliamidă
- Asigură diminuarea găurilor filetate sau de evacuare la dimensiuni similare de filet
- Interval temperatură de funcționare: de la -40 la 100 °C (de la -40 la 212 °F)
- Disponibil și din alamă



Nevoie: Acoperirea presetupelor de cabluri nefolosite

Soluție: **CAPAC PRESETUPĂ CABLURI**

De ce?

- Realizate din alamă
- Ușor de instalat și de demontat
- Asigură etanșarea la lichide a orificiilor de rezervă care trebuie obturate
- Opțional, se pot folosi piulițe de blocare pentru obturarea orificiilor nefiletate



TUB TERMOCONTRACTABIL

Tuburile termocontractabile înglobează cablurile în tuburile din plastic. Un pistol cu aer fierbinte este apoi folosit pentru a micșora tuburile, care formează o carcasă strânsă. Tuburile termocontractabile sunt flexibile și au o rezistență mecanică excelentă. Sunt folosite pentru a proteja conexiunea între un fir și un conector, oferind în același timp protecție și robustețe. De asemenea, asigură reducerea tensiunii cablurilor dvs., ajutându-le să funcționeze la un nivel optim. Dacă aceasta este o prioritate, alegeți tubulatura termocontractabilă în defavoarea manșoanelor de cablu împletite.

Tuburile termocontractabile sunt disponibile în diferite culori - verde și galben semnalează de obicei că tubul are un grad ignifug ridicat, în timp ce culoarea transparentă înseamnă, de obicei, lipsa acestuia. Dacă acest lucru nu este relevant pentru aplicația dvs., tuburile termocontractabile transparente sunt o alegere bună atunci când aveți nevoie de izolație electrică și performanță mecanică.

PRINTRE EXEMPLELE DE TUBURI TERMOCONTRACTABILE SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Izolație pentru cabluri esențiale

Soluție: **TUBURI TERMOCONTRACTABILE
- NON ADEZIVE**

De ce?

- Tuburi termocontractabile - non adezive
- Utilizat pe scară largă pentru izolația electrică și protejază componentele în serie, terminalele de deconectare și îmbinările, datorită izolației ridicate și rezistenței excelente.
- Se folosește la gruparea firelor în mănunchiuri ușoare, foarte flexibile.
- Se poate folosi pentru identificarea sau marcarea cu culori a firelor, cablurilor, bornelor și componentelor.
- Poliolefină, conform UL94 V-0
- Temperatură minimă de contracție: 70 °C



Nevoie: Izolație pentru cabluri esențiale

Soluție: **TUBURI TERMOCONTRACTABILE
- CU SUPT ADEZIV**

De ce?

- Tubul termocontractabil cu suport adeziv asigură izolarea și etanșarea componentelor în aplicații precum gruparea sau ramificarea firelor.
- Disponibil într-o gamă variată de culori, fiind potrivit pentru identificarea componentelor. Materialul îndeplinește cerințele directivei RoHS.
- Rezistent la UV
- Sunt disponibile opțiuni rotunde și plate din poliolefină
- Temperatură minimă de contracție: 80 °C



Nevoie: Ignifug și ecologic

Soluție: **TUBURI TERMOCONTRACTABILE
- CU BENZI GALBENE ȘI VERZI**

De ce?

- Formularea special concepută garantează faptul că tuburile îndeplinesc standardul UL224
- Materialul nu conține substanțe nocive pentru mediu, cum ar fi PBB, BPB și PBDE.
- Flexibilitate ridicată și rezistență mecanică superioară
- Caracter ignifug ridicat
- Rezistent la UV
- Proprietăți fizice, chimice și electrice excelente
- Sunt disponibile opțiuni rotunde și plate din poliolefină
- Temperatură minimă de contracție: 70 °C



BRĂȚĂRI CU RĂSUCIRE

Brățările cu răsucire pentru cabluri sunt utilizate pentru a direcționa cablurile în incintele electronice, cum ar fi plăcile pentru panouri și carcasele electrice NEMA. Suporturile pentru brățările pentru cabluri și clemele pentru cabluri fac acest lucru, și cu mai multă precizie, însă brățările flexibile cu răsucire pot fi uneori opțiunea mai bună. Se aplică atunci când trebuie să adăugați cabluri și conductoare în timpul și după instalarea cablurilor. Un mare avantaj al brățărilor cu răsucire este că fac așezarea cablurilor extrem de rapidă. Acestea pot fi redeschise și închise din nou, astfel încât efectuarea modificărilor sau întreținerea să fie ușoare.

Unele dintre brățările cu răsucire pe care le oferim sunt prevăzute cu suport adeziv, care funcționează bine atunci când suprafața dvs. este ușor neuniformă sau curbată. Dacă sunt prezente orificii de montare, brățările separate cu răsucire și brățările cu răsucire cu suport cu gaură oarbă se fixează ușor în poziție. Puteți procura chiar și brățări cu răsucire care acceptă cablurile din diferite unghiuri, mai degrabă decât de deasupra.

PRINTRE EXEMPLELE DE BRĂȚĂRI PENTRU CABLURI CU RĂSUCIRE SE NUMĂRĂ:

Nevoie: Fixare rapidă și sigură

Soluție: BRĂȚĂRI CU RĂSUCIRE - MONTARE ÎN GAURĂ OARBĂ

De ce?

- Pentru utilizare, așezați cablurile în deschidere și răsuciți cele două brațe pentru a fixa mănunchiul.
- Se fixează pe panou prin introducerea în orificii oarbe.
- Mai multe nervuri, permit montarea sigură în găuri de diferite adâncimi
- Brățări din plastic cu răsucire - nailon
- Conform UL94 V-2



Nevoie: Gestionarea firelor într-un spațiu restricționat

Soluție: BRĂȚĂRI CU BLOCARE PRIN RĂSUCIRE - FIXARE CU SIGURANȚĂ, 45°

De ce?

- Brățări cu răsucire în unghi de 45° - disponibile și cu intrare laterală
- Ideale pentru aplicații cu spațiu limitat
- Brățări din plastic cu răsucire - nailon 6/6
- Conform UL94 V-2

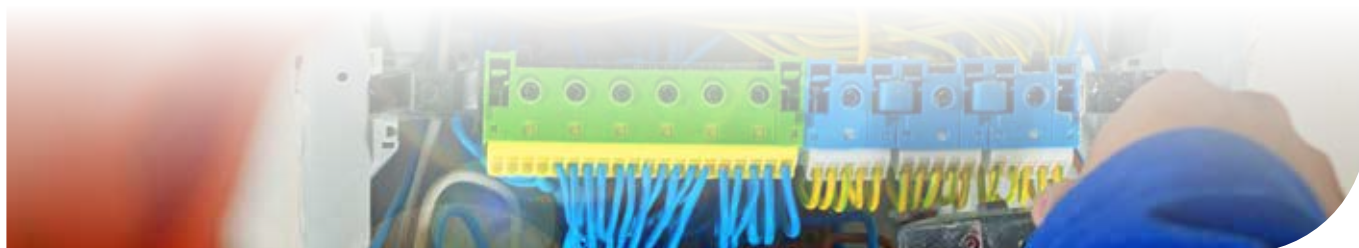


Nevoie: Gestionarea firelor într-un spațiu restricționat

Soluție: BRĂȚĂRI CU BLOCARE PRIN RĂSUCIRE - FIXARE CU ȘURUB, RETICULARE, BALAMA CU ROTIRE LA 90°

De ce?

- Designul articulat facilitează instalarea în locuri greu accesibile
- Cablurile pot fi introduse, deoarece cleva este plană; acestea sunt apoi ridicate de pe tablă pe măsură ce încuietoria este răsucită
- Nailon 6/6
- Conform UL94 V-2



APLICAȚII PENTRU GESTIONAREA CABLURILOR

Unele soluții de gestionare a cablurilor sunt deosebit de populare în diverse industrii și, prin urmare, în aplicații. Am elaborat un ghid pentru a vă ajuta să alegeți.

APARATE ȘI ELECTROCASNICE DE CONSUM

CLEMĂ AJUSTABILĂ ACOPERITĂ CU VINIL



- Soluție flexibilă, dar sigură de montare a cablului
- Gamă de opțiuni pentru diferite diametre ale fasciculului

BRĂȚĂRI AUTO- BLOCANTE PENTRU CABLURI CU CAP DE SĂGEATĂ



- Brățară din nailon pentru cablu și suport într-un singur produs
- Montarea prin împingere face ca procesul de asamblare să fie mai rapid
- Aripioare de susținere tensionare
- Ușor îndepărtat

BANDĂ DE ÎNFĂȘURARE SPIRALATĂ



- Banda spiralată de înfășurare a cablului protejează împotriva uzurii, fără a restrânge flexibilitatea
- Permite separarea cablurilor din mănunchi în orice punct.
- Rezistență la strivire, flexibilă și ușor de instalat.

TUBULATURĂ TERMO- CONTRACTIBILĂ - CULORI



- Izolează firele, oferind rezistență la abraziune și protecție la condițiile de mediu.
- Codurile de culori clasifică cablurile care îndeplinesc diferite funcții

CLEMĂ PENTRU CABLU PLAT



- Clema de cablu plat asigură în mod eficient cablurile cu bandă, fără a le îndoi
- Se montează în poziție laterală, pentru o accesare ușoară

ECHIPAMENTE DE BIROU

BANDĂ AUTO-ADEZIVĂ DE ÎNFĂȘURARE CABLURI



- Curele cu cârlig și buclă pentru când aveți nevoie de o soluție temporară
- Pot fi strânse și desfăcute de mai multe ori
- Ideale pentru cabluri fragile
- Reutilizabile

GARNITURĂ CABLURI



- Rezolvă problema spațiilor incomode, fără a fi nevoie să direcționați firele
- Pur și simplu montați pe un panou și glisați firele în bușă

BRĂȚARĂ CU RĂSUCIRE SUPT ADEZIV STANDARD



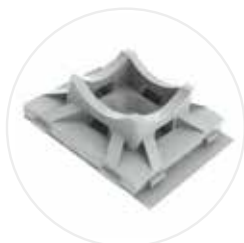
- Ține firele în poziție și departe de panou
- Ideal pentru circuite care necesită lipsă de interferențe
- Baza adezivă permite instalarea rapidă și ușoară.

BANDĂ RAPIDĂ DE ÎNFĂȘURARE



- Protecție durabilă împotriva uzurii și ruperii
- Soluție cu caracter permanent, în comparație cu brățelele de cablu standard
- Ușor de instalat, puteți direcționa cablurile prin fantele învelișului în orice moment

SUPORTURI ADEZIVE PENTRU CABLURI



- Oferă aderență puternică pentru o instalare rapidă și ușoară
- Suporturi adezive cu brățară pentru cabluri, ideale pentru mănunchiurile lejere

DULAPURI PENTRU INTERIOR

BRĂȚĂRI CU BLOCARE PRIN RĂSUCIRE - FĂRĂ FIXARE, CAPETE CU BILE



- Fixează cablurile împreună pentru a forma un pachet
- Extrem de utile atunci când cablurile se desfășoară din interiorul carcasei de cabluri electrice până în spatele ușii sau capacului carcasei

BUCȘE PENTRU CABLURI



- Concepute pentru protecția firelor, cablurilor, tuburilor sau a altor elemente cu forme neregulate împotriva deteriorării din cauza marginilor ascuțite și nefinisate.
- Zona decupată/oblonul ajută la amortizarea șocurilor și vibrațiilor.
- Designul deschis permite ca acestea să fie asamblate în găuri care conțin deja un mănunchi

BRĂȚĂRI MARKER PENTRU CABLURI



- Brățări de cablu rezistente și de înaltă calitate pentru gestionarea și blocarea cablurilor pentru a preveni îndepărtarea accidentală
- Brățara marker vă permite să scrieți informații de identificare pe eticheta atașată cablului
- Soluții economice

SUPORTURI CU BRĂȚĂRI PENTRU CABLURI



- Ideale pentru cazurile în care mai multe mănunchiuri trebuie instalate în paralel.
- Sistem sigur de prindere cu șurub

CLEME PENTRU CABLURI



- Clemele de cabluri leagă cablurile pentru a le fixa îngrijit și în siguranță
- Perfecte pentru servere care conțin multe echipamente

DULAPURI PENTRU EXTERIOR

TUBURI HDPE



- Conductă flexibilă din plastic pentru cabluri
- Rezistență excelentă la coroziune, chimică și UV
- Protecție foarte flexibilă a cablului
- Înalta rezistență la impact

BRĂȚĂRI SOLIDE PENTRU CABLURI, REZISTENTE LA CONDIȚII DE VREME



- Brățările autoblocante rezistente la intemperii oferă aceleași beneficii ca și brățările standard, plus rezistență la radiații UV
- Pentru utilizare la exterior

BRĂȚĂRI AUTOBLOCANTE - BENZI ȘI CATARAME



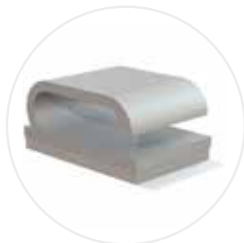
- Pentru aplicații cu solicitări intense
- Rezistența maximă la întindere este de 160 kg.
- Echipată cu cataramă cu zimți de oțel, pentru fixare permanentă.

CLEMĂ CONICĂ PENTRU CABLURI



- Clemă de cablu ușor de instalat, dar dificil de îndepărtat sau de extras
- Se instalează în siguranță în orificiile de montare de diferite adâncimi

CLEME PENTRU CABLURI - SUPORT AUTOADEZIV, PENTRU 3 TUBURI DE PROTECȚIE



- Se pot monta 3 tuburi de protecție, cum ar fi cele din sistemele de aer condiționat
- Se montează rapid și ușor datorită bazei adezive

PRODUCȚIA DE ECHIPAMENTE

PRESETUPE CABLURI - DREPTE



- Previne deteriorarea și defectarea cablului
- Folosite pentru trecerea cablurilor într-o carcasă sau un dispozitiv de control
- Variații în dimensiunea firului, culoarea și lungimile filetului de montare

TUBURI METAL



- Rezistență mecanică mare
- Protecție foarte flexibilă a cablului
- Dezvoltate și testate la standarde de calitate exigente

GARNITURI DE TRECERE



- Cea mai bună protecție împotriva marginilor tăioase.
- Disponibile din cauciuc termoplastice pentru a rezista la majoritatea uleiurilor și a grăsimilor în timp ce rezistă la temperaturi extreme
- Material TPE pentru o opțiune mai ecologică - rezistă la medii și temperaturi chiar mai dure, oferind în același timp o durată lungă de funcționare

CLEMĂ CONICĂ PENTRU CABLURI



- Brățara și suportul pentru cabluri din nailon accelerează procesul de montare
- Suporturile montate în gaură oarbă sunt avantajoase datorită scurtării timpului necesar pentru instalare.

MANȘOANE ÎMPLÊTITE PENTRU CABLURI



- Manșonul împletit pentru cabluri protejează cablurile împotriva abraziunii
- Pot fi tăiate cu foarfece și păstrează capătul nefranjurat

INDUSTRIA AUTO

TUB TERMO- CONTRACTABIL - TRANSPARENT



- Temperatură de contracție scăzută, flexibilitate ridicată și rezistență mecanică superioară
- Varianta termocontractibilă transparentă este concepută pentru aplicații în care caracteristicile de întârziere a propagării focului nu sunt cerute, dar izolația electrică și performanța mecanică sunt importante.
- Suprafața lucioasă reprezintă un înveliș atractiv pentru multe aplicații din industria auto.

TUB NAILON



- Mod simplu de a păstra firele în mănunchi și protejate, nu numai de componentele fierbinți, ci și de marginile ascuțite
- Conductă flexibilă din plastic pentru cabluri
- Durată ridicată de viață
- Autostingere
- Rezistență la abraziune
- Foarte rezistent la solvenți și uleiuri
- Rezistență bună la intemperii

MANȘOANE MODULARE



- Manșonul cu diametre în trepte se poate tăia după cum este necesar și este potrivit pentru o gamă largă de diametre de cabluri.
- Protejează cablurile la trecerea prin orificii și acționează ca bușoane de obturare până în momentul în care sunt tăiate.

CLEME PENTRU CABLURI



- Mențin mănunchiurile de fire fixe, împiedicând legănarea și deplasarea acestora
- Cablurile pot fi extrase pentru modificarea traseului sau pentru înlocuire.

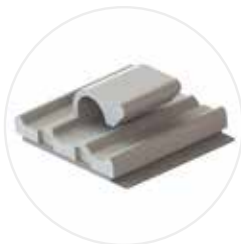
BANDĂ DE ÎNFĂȘURARE SPIRALATĂ



- Bandă de înfășurare pentru protecție cu greutate redusă
- Fixează mănunchiuri de furtunuri hidraulice pentru un aspect îngrijit, protejând în același timp furtunurile respective de înțepături și abraziuni

SECTORUL AEROSPAȚIAL

CLEME PENTRU FIRE



- Clemă autoadezivă, potrivită pentru fire cu diametrul de 1 mm.
- Partea superioară basculează peste fire, menținându-le pe poziție.

MINI BRĂȚĂRI STABILIZATE TERMIC PENTRU CABLURI



- Brățările stabilizate termic conform UL94 V-2 sunt ideale pentru aplicații în care temperatura este ridicată.
- Proprietăți de stabilitate mai mari în medii dure
- Ideale pentru spații înguste

CLEME PENTRU CABLURI - SEPARATE



- Montare vârf de săgeată
- Disponibile și ca suport cu gaură oarbă
- Baza concavă asigură o stabilitate crescută și acoperă complet orificiul de montare.
- Cablurile se introduc prin lateral, o caracteristică utilă în situațiile în care spațiul este limitat.

BRĂȚARĂ CU PRINDERE PRIN RĂSUCIRE - MONTARE PRIN ÎMPINGERE



- Brățările cu blocare prin răsucire au intrarea poziționată la 45°, ideal pentru situațiile în care spațiul este limitat.
- Așezați cablurile în deschidere și răsuciți cele două brațe pentru a fixa mănunchiul.
- Se fixează pe panou prin blocare cu siguranță.

BENZI MANȘON



- Asigură protecția împotriva deteriorării cauzate de marginile ascuțite ale panourilor
- Sunt ideale pentru curbările cu raze mici din decupajele și orificiile panourilor.

PREZENTARE MATERIAL

Să aruncăm o privire la cele mai comune materiale care reprezintă soluții de gestionare a cablurilor.

NAILON

Solid, puternic și rezistent la abraziune, nailonul are un coeficient de frecare foarte scăzut. Cu elasticitate ridicată, oferă, de asemenea, rezistență la rupere, substanțe chimice și poate fi formulat pentru a rezista la razele UV.

Nailonul 6/6, clasa cea mai des utilizată, îndeplinește valorile de inflamabilitate UL94 V-2. Nailonul poate fi, de asemenea, stabilizat termic pentru expunere continuă sau extinsă la temperaturi ridicate. De exemplu, puteți avea aceeași brățară de cablu, dar fabricată pentru aplicații diferite. Brățările de culoare naturală sunt proiectate pentru utilizare în interior, în timp ce brățările negre stabilizate la UV sunt cel mai bine utilizate în aer liber.

EXEMPLU: **Brățări cabluri** și **Cleme cabluri**

POLIETILENĂ (PE)

Rezistentă și durabilă, polietilena are o rezistență ridicată la impact. De asemenea, are ductilitate ridicată și, ca rezultat, oferă un grad de flexibilitate. Este rezistentă la zdrobire, protejând aplicațiile împotriva daunelor.

EXEMPLU: **Bandă manșon**

POLIPROPILENĂ (PP)

Polipropilena, cunoscută și sub numele de PP, este semi-rigidă și are o bună rezistență la uzură. De asemenea, oferă o rezistență electrică și chimică superbe (inclusiv acizi, alcooli polihidrici, săruri neutre și săruri bazice) și are un interval de temperatură de funcționare de la -20 °C la 90 °C sau de la -4 °F la 194 °F.

Are o rezistență la rupere mai mică decât nailonul 6/6, dar este și mai flexibilă. PE poate rezista, de asemenea, la expunerea la UV și nu absoarbe sau emite umezeală.

EXEMPLU: **Brățări cu bilă pentru cabluri**

CLORURA DE POLIVINIL (PVC)

PVC are o bună rezistență la uleiuri și o permeabilitate redusă la gaze. Se autostinge în mod inerent, ceea ce îl face un material excelent pentru izolarea firelor și cablurilor.

EXEMPLU: **Clemă cu suport adeziv**

ETILEN-PROPILEN-DIEN-MONOMER (EPDM)

EPDM este un tip de cauciuc sintetic, care îi conferă flexibilitate. De asemenea, asigură o etanșare excelentă. Un material rentabil, EPDM și rezistent la temperaturi de 218 °C sau 425 °F.

EXEMPLU: **Garnituri**

OȚEL INOXIDABIL

Oțelul inoxidabil oferă rezistență ridicată la rupere și poate rezista la temperaturi extrem de ridicate și scăzute. Toate oțelurile inoxidabile conțin minimum 10,5% crom, ceea ce conferă materialului rezistența la coroziune.

EXEMPLU: **Brățări pentru cabluri**

HDPE

Polietilena de înaltă densitate (HDPE) este flexibilă și economică. Are o rezistență excelentă la majoritatea substanțelor chimice, dar o rezistență slabă la ulei și grăsimi.

EXEMPLU: **Tuburi pentru cabluri**

POLIOLEFINĂ

Poliolefinele sunt termoplastice și includ materiale precum HDPE. Au proprietăți chimice și fizice bune. Versatilitatea lor incredibilă și prelucrarea ușoară sunt motivul pentru care sunt cele mai populare materiale plastice disponibile.

EXEMPLU: **Tub termocontractabil**

ELASTOMER TERMOPLASTIC (TPE)

TPE este considerat mai mult cauciuc, deoarece este dens, flexibil și moale. Cu o rezistență excelentă la intemperii, de asemenea, nu se rupe ușor sub frecare și are o rezistență mare la impact.

EXEMPLU: **Garnituri**

DESCĂRCAȚI SCHIȚE CAD GRATUITE ȘI PUTEȚI ÎNCERCA MOSTRE GRATUITE ÎNAINTE DE A CUMPĂRA

Pentru majoritatea soluțiilor, avem disponibile schițe CAD gratuite. De asemenea, puteți solicita mostre gratuite, pentru a avea garanția că soluțiile alese sunt exact ceea ce vă trebuie. Dacă nu sunteți siguri ce produs va funcționa cel mai bine pentru aplicația dvs., experții noștri sunt întotdeauna bucuroși să vă ajute.

Veți aprecia și flexibilitatea noastră, dacă aveți nevoie doar de o comandă mică, nicio problemă. Orice ați avea nevoie, puteți conta pe livrarea rapidă.

Solicitați mostre gratuite sau descărcați schițe CAD gratuite acum.



MAI MULTE OPȚIUNI
45.000
DE PRODUSE DISPONIBILE



MOSTRE GRATUITE
**ÎNCERCAȚI ÎNAINTE
SĂ CUMPĂRAȚI**



LIVRARE RAPIDĂ
**LIVRARE
PROMPTĂ**

Pentru informații suplimentare despre soluția ideală pentru aplicația dvs., scrieți-ne la adresa info@essentracomponents.ro, iar dacă doriți să discutați cu unul dintre experții noștri, apălați numărul +40 317 112 790.