



POLYTRADE
GLOBAL

PREZENTARE
COMPANIE





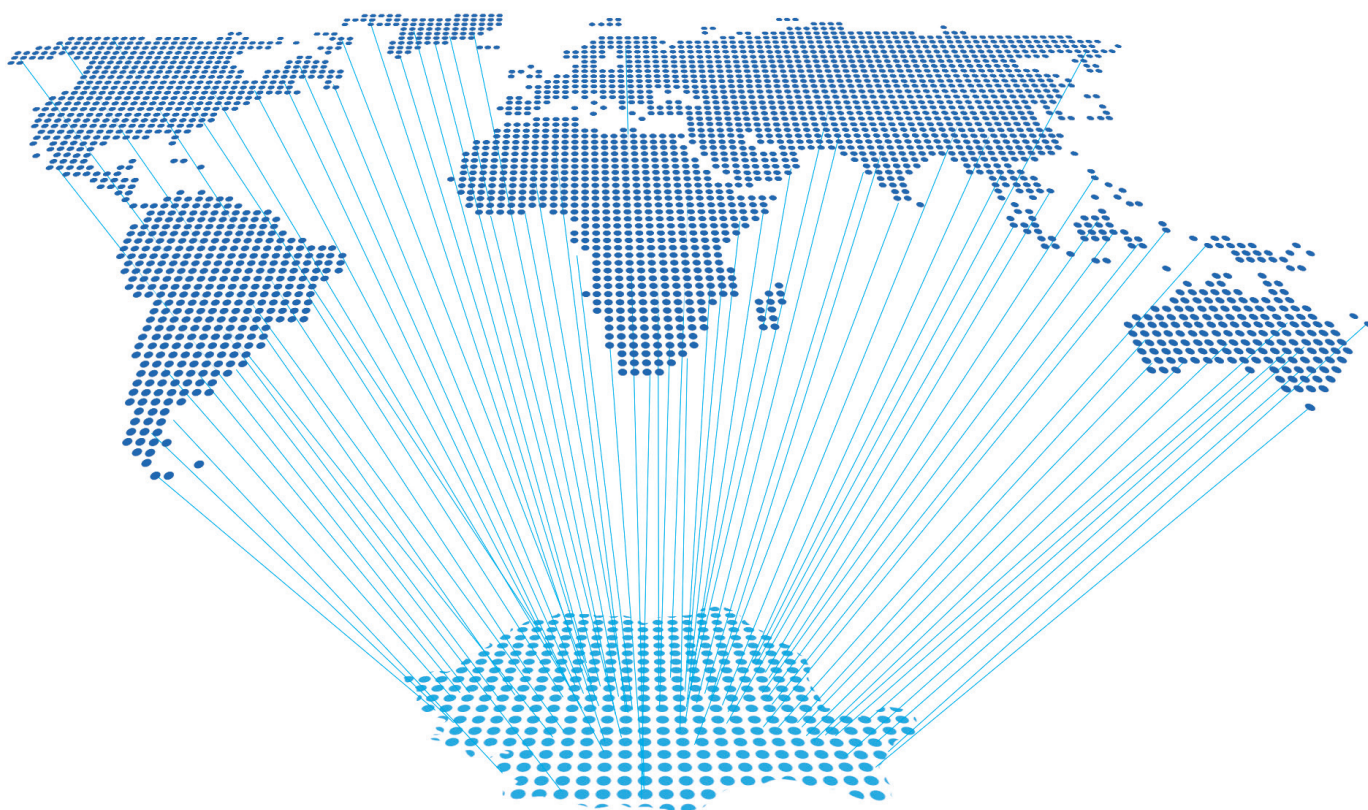
despre companie

Prioritizăm angajamentul pe termen lung și combinăm acoperirea internațională și intimitatea locală pentru a oferi servicii profesionale de top, de la consultanță și furnizare până la punerea în funcțiune a produselor noastre, care vin sub marca **OPTIVINE, POWERVINE, POLYCONNECT, GRAND VOLTAGE** și **BALKANS POWER CORE**.

În afaceri, încrederea este totul. Indiferent de dimensiunea afacerii, ai nevoie de partenerul potrivit. Te ajutam să reinventezi modul în care lucrezi. Echipa noastră de oameni dedicați reunește informația, calitatea și competitivitatea într-un ritm care te va uimi.

La POLYTRADE GLOBAL, oferim soluții pe care te poți baza, adaptate nevoilor și cerințelor tale, astfel încât să poți petrece mai mult timp cu ceea ce contează cel mai mult - să-ți dezvolti afacerea.

**ÎNDRĂZNIȚI SĂ ÎNCERCAȚI
PRODUSELE NOASTRE!**





cabluri fibră optică

OPTIVINE este brandul nostru pentru cabluri de fibră optică. Produsele noastre sunt fabricate la cea mai înaltă calitate, folosind echipamente și tehnologii de ultimă generație.

| Fibre | Cabluri | ADSS | OPUG | MMMP | Micro | Drop | OPGW |
|-------|---------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|
| 1 | | - | - | - | - | M1 | - |
| 2 | | - | - | - | - | M1, M2 | - |
| 4 | | - | - | - | - | M1 la M4 | - |
| 6 | | M2 la M6 | M2 la M6 | M2 la M6 | M2 la M6 | - | - |
| 8 | | M2 la M8 | M2 la M8 | M2 la M8 | M2 la M8 | - | - |
| 12 | | M4 la M12 | M4 la M12 | M4 la M12 | M4 la M12 | - | M6 la M12 |
| 16 | | M4 la M8 | M4 la M8 | M4 la M8 | M4 la M8 | - | M8 la M16 |
| 24 | | M4 la M24 | M4 la M24 | M4 la M24 | M4 la M24 | - | M6 la M24 |
| 32 | | M4 la M8 | M4 la M8 | M4 la M8 | M8 | - | M6 la M12 |
| 36 | | M4 la M12 | M4 la M12 | M4 la M12 | M6 la M12 | - | M12 |
| 48 | | M6 la M24 | M6 la M24 | M6 la M24 | M12 la M24 | - | M12 la M24 |
| 60 | | M6 la M12 | M6 la M12 | M6 la M12 | M12 | - | - |
| 64 | | M8 la M16 | M8 la M16 | M8 la M16 | M8 la M16 | - | - |
| 72 | | M6 la M24 | M6 la M24 | M6 la M24 | M12 la M24 | - | M12 la M24 |
| 96 | | M6 la M24 | M6 la M24 | M6 la M24 | M12 la M24 | - | - |
| 108 | | M12 | M12 | M12 | M12 | - | - |
| 128 | | M8 la M16 | M8 la M16 | M8 la M16 | M8 la M16 | - | - |
| 144 | | M6 la M24 | M6 la M24 | M6 la M24 | M12 la M24 | - | - |
| 192 | | M12 la M24 | M12 la M24 | M12 la M24 | M12 la M24 | - | - |
| 216 | | M12 la M24 | M12 la M24 | M12 la M24 | M12 la M24 | - | - |
| 288 | | M12 la M24 | M12 la M24 | M12 la M24 | M12 la M24 | - | - |
| 384 | | - | M12 la M24 | M12 la M24 | - | - | - |
| 432 | | - | M12 la M24 | M12 la M24 | - | - | - |
| 576 | | - | M24 | M24 | - | - | - |
| 720 | | - | M24 | M24 | - | - | - |
| 864 | | - | M24 | M24 | - | - | - |

*** M1 - M24 represents fiber modularity



01

ADSS

Dacă sunteți în căutarea unui cablu de fibră optică dielectrică aerian, indiferent dacă proiectul dumneavoastră se întinde pe o durată lungă sau scurtă, necesită o capacitate de transport crescută, se desfășoară în medii de lucru dificile sau necesită soluții personalizate care să vă îndeplinească așteptările, ar trebui să căutați OPTIVINE. Construcția noastră tipică ADSS constă dintr-un FRP central, înconjurat de tuburi libere umplute cu gel, care conțin fibre optice, materiale de blocare a apei și manta exterioară rezistentă la UV. Cablul este suficient de puternic pentru a se susține între stâlpi fără a utiliza elemente metalice de rezistență, o caracteristică importantă atunci când este instalat de-a lungul liniilor de transmisie aeriene existente și adesea partajând aceleași structuri de sprijin ca și conductorii electricsi.



02

OPUG

Cabluri subterane de fibră optică care sunt proiectate pentru instalarea în conducte sau a îngropării directe, cablu complet dielectric sau cu elemente metalice pentru o protecție mecanică sporită. Datorită noii noastre tehnologii, cablurile prezintă o bună flexibilitate și rezistență la îndoirea repetată, proprietăți mecanice excelente și o eficiență crescută de blocare a apei. Putem oferi soluții personalizate de până la 864 de fibre.

03

MMMP

Cablul Micro-Module Multi-Purpose a fost proiectat pentru rețele FTTH și de cursă lungă, pentru instalații aeriene sau în țevi, fiind compact, ușor și facil de manevrat. În comparație cu cablurile convenționale, acesta prezintă mai multe caracteristici ce aduc beneficii economice și de timp, semnificative în timpul procesului de instalare sau îmbinare. Acest cablu special interior/exterior conține fibre insensibile la îndoire, protejate de micro-tuburi ușor de sertizat. Două soluții constructive sunt comune, MOD6 și MOD12, reprezentând 6 sau 12 fibre pe tub. Alte cerințe/soluții pot fi oferite la cerere.

04

MICROCABLU

Este conceput pentru aplicații în care este necesar un număr mare de fibre și spațiul este limitat, utilizat în special în centrele de date și rețelele metropolitane. Aceste cabluri sunt ultra-compacte și ușoare, permițând o tehnică de instalare mai ușoară prin care cablul este împins în micro-conducte sau tuburi din plastic, mult mai mici decât conductele sau canalele convenționale de fibre.

05

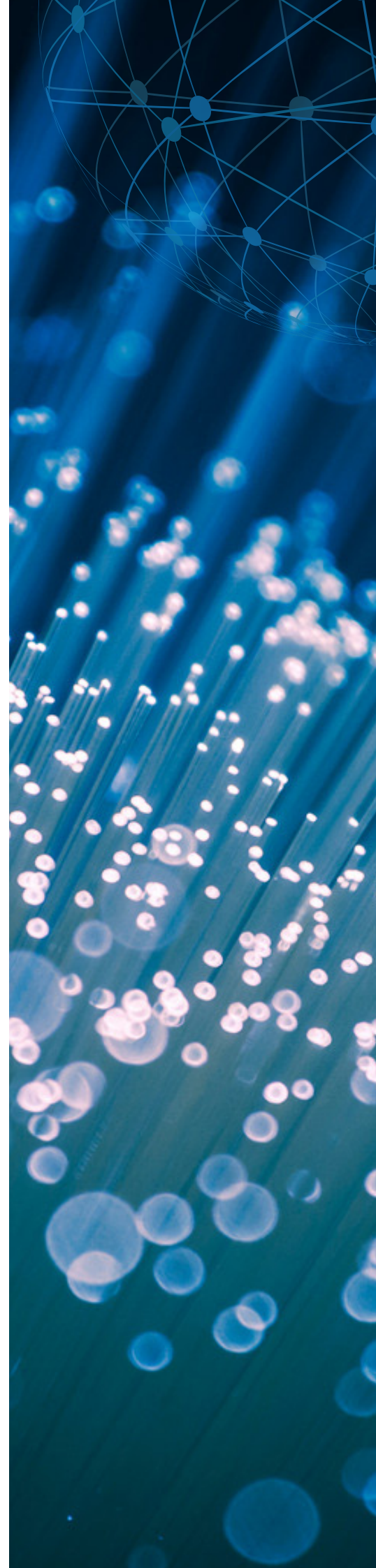
DROP

Este utilizat în infrastructura FTTH de la punctele de distribuție exterioare sau interioare până la locația clientului. Cablurile DROP sunt proiectate pentru a se adapta la diferite medii de instalare, inclusiv soluții exterioare, interioare sau mixte. OPTIVINE oferă cabluri DROP conforme cu CPR, cu acces ușor la fibră, permițând instalarea rapidă și confortabilă. O gamă largă de soluții constructive sunt disponibile.

06

OPGW

Acești conductori sunt utilizați în liniile electrice aeriene, combinând inteligent funcțiile de împământare și comunicații. Conținând fibre optice single-mode cu pierderi reduse de transmisie, OPGW permite transmiterea pe distanțe lungi la viteze mari. Fibra optică în sine este imună la linia de transmisie a puterii și la perturbatiile fulgerelor, zgomot electric extern și diafonie.



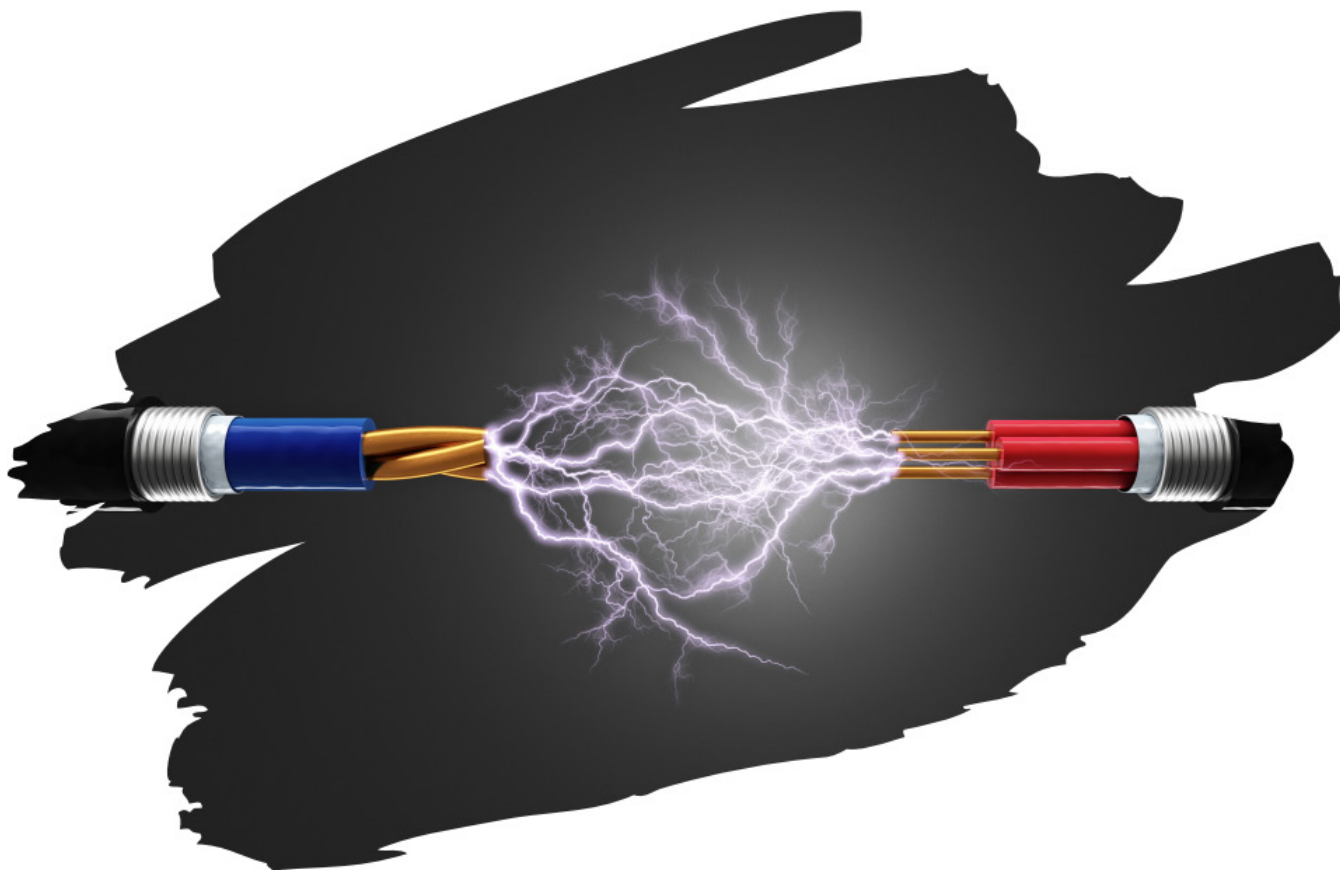


cabluri de energie

Indiferent dacă sunteți în căutarea cablurilor de joasă tensiune sau medie tensiune, POWERVINE vă oferă o gama completă de produse.

Pornind de la diferite materiale conductoare, materiale de umplură, izolație, materiale de înveliș exterior, clase de flexibilitate, tipuri de ecranare, cabluri armate sau ne-armate, le veți găsi pe toate în portofoliul nostru.

Gama de cabluri este extrem de largă și se extinde de la cabluri flexibile de alimentare cu PVC, PE, XLPE și compuși de cauciuc începând de la 300V până la 35kV, armat cu sârmă de oțel / aluminiu sau bandă, până la cabluri pentru circuite de siguranță.





01 Cupru - joasă tensiune

| Cod | Construcție | Construcție | Secțiune transversală (mm ²) | Nr. de conductori | Clasa de flexibilitate |
|----------------------|-------------|------------------|--|-------------------|-------------------------|
| NY, CY | | Cu/PVC/PVC | 1.5 până la 630 | Până la 40 | Clasa 1 până la Clasa 7 |
| N2XY, U1000R2V, RV-K | | Cu/XLPE/PVC | 1.5 până la 630 | Până la 40 | Clasa 1 până la Clasa 7 |
| N2XH, RZ1-K | | Cu/XLPE/LSZH | 1.5 până la 500 | Până la 40 | Clasa 1 până la Clasa 7 |
| NHXH, SZ1-K | | Cu/LSZH/FRP | 1.5 până la 300 | Până la 40 | Clasa 1 până la Clasa 7 |
| NYCY, CYCY | | Cu/PVC/CWS/PVC | 1.5 până la 300 | Până la 40 | Clasa 1 până la Clasa 7 |
| N2XCY, C2XCY | | Cu/XLPE/CWS/PVC | 1.5 până la 300 | Până la 40 | Clasa 1 până la Clasa 7 |
| N2XCH, C2XCH | | Cu/XLPE/CWS/LSZH | 1.5 până la 300 | Până la 40 | Clasa 1 până la Clasa 7 |
| NYBY | | Cu/PVC/STA/PVC | 1.5 până la 400 | Până la 5 | Clasa 1 până la Clasa 5 |
| N2XBY | | Cu/XLPE/STA/PVC | 1.5 până la 400 | Până la 5 | Clasa 1 până la Clasa 5 |
| H07RN-F | | Cu/EPR/OFR | 1.5 până la 630 | Până la 40 | Clasa 5, Clasa 7 |
| PV1-F | | Cu/XLPE/LSZH | 1.5 până la 120 | 1 | Clasa 5, Clasa 7 |

02 Aluminiu - joasă tensiune

| Cod | Construcție | Construcție | Secțiune transversală (mm ²) | Nr. de conductori | Clasa de flexibilitate |
|------------------|-------------|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| NA, ACY | | Al/PVC/PVC | 1.5 până la 300 | Până la 5 | Clasa 1 până la Clasa 5 |
| NA2XY, U1000AR2V | | Al/XLPE/PVC | 1.5 până la 300 | Până la 5 | Clasa 1 până la Clasa 5 |
| NA2XH | | Al/XLPE/LSZH | 1.5 până la 300 | Până la 5 | Clasa 1 până la Clasa 5 |
| NA, BY | | Al/PVC/STA/PVC | 1.5 până la 300 | Până la 5 | Clasa 1 & Clasa 2 |
| NA2XBY | | Al/XLPE/STA/PVC | 1.5 până la 300 | Până la 5 | Clasa 1 & Clasa 2 |

03 Cu & Al - Medie Tensiune

| Cod | Construcție | Secțiune transversală conductor (mm ²) | Secțiune transversală ecran (mm ²) | Nivelul de tensiune (kV) | Capacitatea de transport curentă* | |
|-------------|-------------|--|--|--------------------------|-----------------------------------|---------|
| | | | | | Aer (A) | Sol (A) |
| N2XS(F)2Y | | 35 to 600 | 16 to 35 | 3.6 to 35 | 1096 | 875 |
| N2XS(FL)2Y | | 35 to 630 | 16 to 35 | 3.6 to 35 | 1096 | 875 |
| N2XSH | | 35 to 630 | 16 to 35 | 3.6 to 35 | 1096 | 875 |
| NA2XS(F)2Y | | 35 to 630 | 16 to 35 | 3.6 to 35 | 953 | 719 |
| NA2XS(FL)2Y | | 35 to 630 | 16 to 35 | 3.6 to 35 | 953 | 719 |
| ABC | | 35 to 150 | - | 6 to 30 | 367 | - |



04

Frânghie din sârmă de Cu & Al

Aceste produse pot obține o flexibilitate maximă prin utilizarea unei cantități mari de sârmă toronată, cu aplicare în sectorul de distribuție a energiei electrice, industrial și de apărare. Clasificarea firelor grupate se bazează pe aranjament geometric, lungimea și direcția întinderii conform solicitării clientului, ambalate în tamburi, de la 7 la 1235 de fire grupate.

Standard:

ASTM B8, ASTM B172, ASTM B173

Diametru:

0,19mm - 0,60mm

Greutate:

500 kg - 1000 kg



| Material / Structură | Clasa de flexibilitate | Diametrul firului (mm) | Diametrul total (mm) | Secțiune transversală (mm) | Greutate (Kg) |
|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|---------------|
| Cupru sau Cupru stanat | Clasa 5 | 0.3 | 3.1 | 6 | 49 |
| | | 0.4 | 4.5 - 10.3 | 10 - 50 | 84 - 426 |
| | | 0.5 | 12.3 - 24.9 | 70 - 300 | 611 - 2479 |
| Cupru | Clasa 2 | 1x2.7 - 1x4.4 | 2.7 - 4.4 | 6 - 16 | 50.9 - 135.3 |
| | | 7x1.03 - 7x2.52 | 3.1 - 7.6 | 6 - 35 | 52.4 - 314 |
| | | 19x1.78 - 19x2.52 | 8.1 - 11.4 | 50 - 95 | 425 - 851 |
| | | 37x2.03 - 37x2.52 | 12.9 - 16 | 120 - 185 | 1076 - 1658 |
| Aluminiu | Clasa 2 | 61x2.21 - 61x2.52 | 18.2 - 20.3 | 240 - 300 | 2102 - 2733 |
| | | 7x 2.1 - 3.0 | 6.3 - 9.0 | 25 - 50 | 66 - 135 |
| | | 19x 2.1 - 2.8 | 10.5 - 14.0 | 70 - 120 | 181 - 321 |
| | | 37x 2.25 - 2.5 | 15.8 - 17.5 | 150 - 185 | 405 - 500 |
| | | 61x 2.25 - 2.8 | 20.3 - 29.1 | 240 - 400 | 669 - 1112 |



05

Frânghie din sârmă de oțel

Sunt produse care funcționează în condiții solicitante și trebuie să reziste la strivire, toleranță la îndoire și abraziune. În funcție de structura constructivă, gama de cabluri din sârmă este: grad marin, toroane compacte, non-rotativ, sârmă cu înveliș de protecție, toron spiralat sau bobină blocată complet. Putem oferi cabluri din oțel pentru macarale, poduri, mine, industria navală, industria auto și alte aplicații speciale.

| Denumire | Tip | Construcție | Diametru (mm) | Greutate (kg/m) |
|--------------------------------|----------|-----------------------------------|---------------|-----------------|
| Frânghie uz general | 6 x 7 | 6X7 M [6X(1+7)] | 8 - 20 | 0.22 - 1.38 |
| Frânghie uz general | 6 x 19 | 6x19 M [6X(1+6+12)] | 8 - 44 | 0.22 - 6.7 |
| Frânghie uz general | 6 x 19s | 6x19 S [6X(1+9+9)] | 8 - 35 | 0.23 - 4.40 |
| Frânghie uz general | 6 x 19w | 6x19 W [6X(1+6+(6+6))] | 8 - 44 | 0.23 - 6.95 |
| Frânghie uz general | 6 x 37 | 6x37 M [6X(1+6+12+18)] | 8 - 66 | 0.24 - 15.07 |
| Frânghie uz general | 6 x 36w | 6x36 WS 6X(1+7+(7+7)+14)] | 8 - 58 | 0.24 - 14.11 |
| Frânghie uz general | 8 x 19w | 8x19 W [8X(1+6+(6+6))] | 8 - 52 | 0.22 - 9.19 |
| Frânghie uz general | 8 x 19s | 8x19 S [8X(1+9+9)] | 8 - 50 | 0.22 - 8.50 |
| Frânghie uz general | 8 x 36ws | 8x36 WS 8X(1+7+(7+7)+14)] | 10 - 60 | 0.36 - 12.82 |
| Frânghie rezistentă la rotație | 18 x 7 | 18X7 [6X(1+6)+12X(1+6)] | 10 - 40 | 0.38 - 6.12 |
| Frânghie rezistentă la rotație | 35 x 7 | 35X07 [6X(1+6)+11X(1+6)+17X(1+6)] | 10 - 40 | 0.39 - 6.2 |
| Frânghie de înaltă performanță | 18 x 7 | 18X7 [6X(1+6)+12X(1+6)] | 10 - 40 | 0.38 - 6.12 |



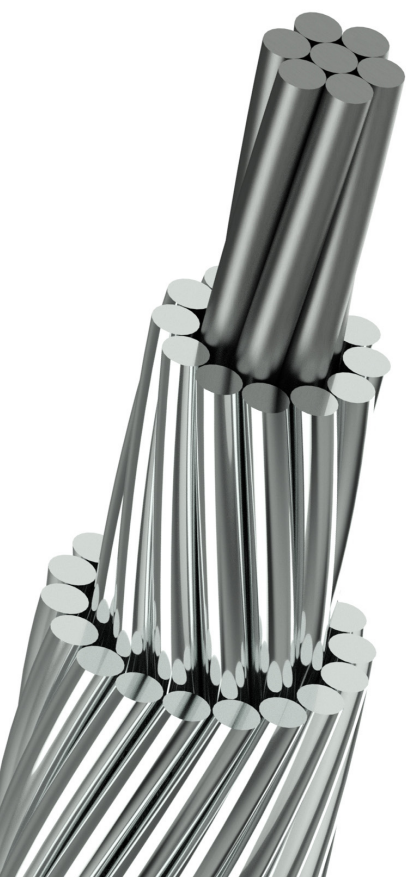


06

Conductor ACSR

Conductor din aluminiu armat cu oțel este un tip de conductor de mare capacitate, de înaltă rezistență, utilizat de obicei ca și conductor activ în liniile electrice aeriene. Acest tip de conductor este potrivit pentru aplicații pe termen mediu și lung datorită valorii ridicate a rezistenței mecanice specifice și a capacității bune de transport. Pentru a preveni coroziunea galvanică, se adaugă un strat subțire de zinc pe sârmă.

| Standard | Valori | | Diametru conductor (mm) | | Greutate aprox. conductor (Kg/Km) | | Secțiune transversală conductor (mm ²) | | Curent nominal (A) | |
|----------|--------|-------|-------------------------|----------|-----------------------------------|----------|--|-------|--------------------|-----|
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| IEC | 5.53 | 47 | 64.6 | 3,867 | 18.7 | 1,303 | 149 | 2,450 | | |
| DIN | 5.4 | 43 | 62 | 3,249 | 17.8 | 1,090.90 | 105 | 1,580 | | |
| BS | 4.5 | 31.77 | 43 | 1,999 | 12.39 | 597.20 | 67 | 763 | | |
| GOST | 4.5 | 42.4 | 42.7 | 3,210 | 12.37 | 1,059.50 | 113 | 2,105 | | |
| ASTM | 5.04 | 40.7 | 53.5 | 3,087 | 15.51 | 976.72 | 78 | 975 | | |
| NBR | 5.04 | 38.22 | 53.7 | 2,672.10 | 15.52 | 863.13 | 132 | 1,844 | | |
| NFC | 8.3 | 38.01 | 155 | 3,151 | 37.69 | 865.39 | 221 | 1,735 | | |
| JIS | 6 | 38.4 | 76.12 | 2,700 | 21.9 | 870.8 | 166 | 1,854 | | |



07

Conductor TACSR

Conductor din aliaj de aluminiu cu armatura de oțel, rezistent termic, constă din unul sau mai multe straturi de fire din aliaj de zirconiu - aluminiu rezistent termic (AT1) peste un miez central de fire de oțel zincat. Conductorii TACSR oferă o capacitate de transport a curentului mai mare decât conductorii ACSR tradiționali, folosind aceeași tehnică de instalare.

| Standard | Valori | | Diametru conductor (mm) | | Greutate aprox. conductor (Kg/Km) | | Secțiune transversală conductor (mm ²) | | Curent nominal (A) | |
|----------|--------|------|-------------------------|-------|-----------------------------------|-----|--|----------|--------------------|-----|
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| IEC | 10.5 | 35.1 | 233 | 2,252 | 58 | 680 | 378 | 1,794.00 | | |

* Proiectarea și structurile vor fi prezentate la cerere. Se pot aplica și alte standarde.



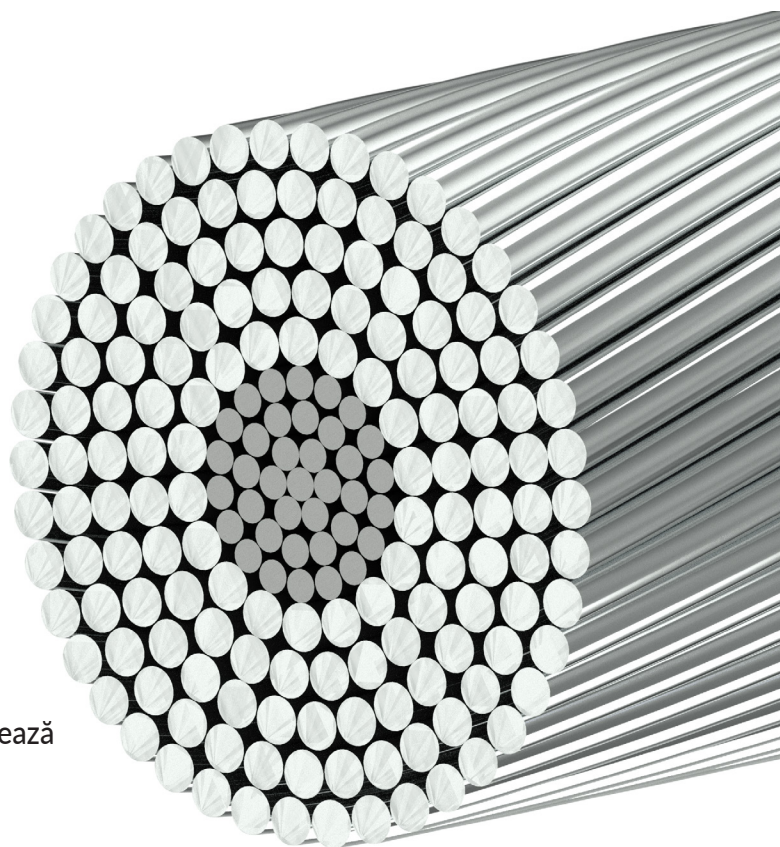
08

Conductor ACSS

Aluminiu conductor de oțel susținut este potrivit pentru a funcționa la temperaturi ridicate, fără a pierde proprietățile mecanice. Deformarea elastică nu este afectată de deformarea pe termen lung a aluminiului. Acest conductor este un conductor spiralat concentric, cu unul sau mai multe straturi de fire trase și recoapte de aluminiu 1350-0 pe un miez central de oțel. În condiții normale de funcționare, sarcina mecanică a ACSS este derivată în principal din miezul de oțel, deoarece aluminiul în stadiul complet recopt nu contribuie mult la rezistența mecanică.

Caracteristici:

- Conductivitate îmbunătățită
- Proprietate mai eficientă de auto-amortizare
- Deformarea elastică are valoare mica la temperaturi ridicate
- Capacitate mare de transport a curentului
- Imunitate excelentă la oboseala vibrațiilor
- Deformarea pe termen lung a aluminiului nu impactează deformarea elastică a cablului



| Standard | Valori | | Diametru conductor (mm) | | Greutate aprox. conductor (Kg/Km) | | Secțiunile transversală conductor (mm ²) | | Curent nominal (A) | |
|----------|--------|-------|-------------------------|-------|-----------------------------------|------|--|-------|--------------------|-----|
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| ASTM | 16.3 | 45.77 | 545 | 3,754 | 157 | 2312 | 780 | 2,774 | | |

*Proiectarea și structurile vor fi prezentate la cerere. Se pot aplica și alte standarde.



09

Conductor AAAC

Toți conductorii din aliaj de aluminiu sunt utilizați pentru transmisia primară și secundară în liniile goale de distribuție și transmisie aeriene. Are o bună rezistență la coroziune, cu toate acestea, datorită absenței oțelului, rezistența sa este mai mică decât ACSR. În același timp, AAAC oferă pierderi mai mici la efectul corona și interferențe ale raportului la EHV și poate fi operat cu o temperatură stabilă de 85 °C față de conductorii ACSR care sunt stabili până la 75 °C. Deoarece AAAC are un raport rezistență-greutate mai mare, deschiderea poate fi crescută cu până la 15%, ceea ce duce la reducerea globală a costurilor.

| Standard | Valori | | Diametru conductor (mm) | | Greutate aprox. conductor (Kg/Km) | | Secțiune transversală conductor (mm ²) | | Curent nominal (A) | |
|----------|--------|------|-------------------------|---------|-----------------------------------|---------|--|-------|--------------------|-----|
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| IEC, A2 | 5.49 | 49.4 | 50.4 | 3,973.7 | 18.4 | 1,439 | 150 | 2,401 | | |
| IEC, A3 | 5.52 | 46.9 | 50.8 | 3,594.4 | 18.6 | 1,301 | 151 | 2,252 | | |
| EN, AL4 | 5.1 | 52 | 43.4 | 4,427.5 | 15.9 | 1,595.9 | 135 | 2,650 | | |
| EN, AL3 | 5.55 | 41 | 51.4 | 2,735.2 | 18.8 | 996.2 | 151 | 1,953 | | |
| EN, AL5 | 20.1 | 41 | 659.4 | 2,753.2 | 239.4 | 996.2 | 789 | 1,992 | | |
| JIS | 6 | 38.4 | 76.12 | 2,700 | 21.9 | 870.8 | 166 | 1,854 | | |



10

Conductor AAC

Toți conductorii din aluminiu sunt utilizați în linii aeriene de joasă, medie și înaltă tensiune, având un raport ridicat de conductivitate electrică la greutate, flexibilitate ridicată și UTS scăzut. De asemenea, are o rezistență foarte bună la coroziune, dar rezistența mecanică specifică legii, ceea ce îl face potrivit pentru deschideri scurte.

| Standard | Valori | | Diametru conductor (mm) | | Greutate aprox. conductor (Kg/Km) | | Secțiune transversală conductor (mm ²) | | Curent nominal (A) | |
|----------|--------|-------|-------------------------|---------|-----------------------------------|----------|--|-------|--------------------|-----|
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| IEC | 4.05 | 50.4 | 27.4 | 4,143.1 | 10 | 1,500 | 108 | 2,738 | | |
| DIN | 5.1 | 41.1 | 43 | 2,767 | 16 | 1,000 | 110 | 1,540 | | |
| BS | 6.2 | 36.6 | 64 | 2,191 | 23.3 | 794.8 | 114 | 899 | | |
| GOST | 5.1 | 36.9 | 43 | 2,020 | 16 | 800 | 144 | 1,808 | | |
| ASTM | 4.7 | 54.8 | 37 | 4,985 | 13.29 | 1,773 | 72 | 1,425 | | |
| NBR | 4.65 | 54.86 | 36.2 | 4,993.4 | 13.21 | 1,776.31 | 129 | 3,036 | | |
| NFC | 4.85 | 28.35 | 32.8 | 1,324 | 11.93 | 475.38 | 66 | 671 | | |
| JIS | 6.9 | 46.2 | 79.48 | 3,499 | 29.09 | 1,260 | 150 | 1,585 | | |



11 Fire ACS

Firele din oțel placate cu aluminiu sunt utilizate pe scară largă în liniile de transmisie cu deschidere lungă, conductorii de protecție ai liniei, conductorii aerieni de înaltă tensiune sau în industria cablurilor pentru fabricarea conductorilor OPGW. ACS poate fi utilizat în aplicații alternative ca hardware elicoidal pentru linii aeriene sau unde rezistența la coroziune este un factor important.

| Standard | Valori | | Diametru conductor (mm) | | Greutate aprox. conductor (Kg/Km) | | Secțiune transversală conductor (mm ²) | | Rezistență maximă DC la 20°C [Ω/km] | |
|-----------|--------|------|-------------------------|-------|-----------------------------------|--------|--|------|-------------------------------------|-----|
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| ASTM-B416 | 5.58 | 32.3 | 104.8 | 4,170 | 15.78 | 620.6 | 0.14 | 5.42 | | |
| DIN 48201 | 6.3 | 22.5 | 162 | 2,017 | 24.25 | 299.43 | 0.29 | 3.55 | | |

* Proiectarea și structurile vor fi prezentate la cerere. Se pot aplica și alte standarde.



12 Conductor GSW

Conductorii de sârmă din oțel galvanizat sunt destinați utilizării ca fire de împământare aeriene pentru liniile de transmisie. Ele sunt, de asemenea, potrivite pentru utilizarea ca fire tip și mesager, sau ca sârmă de bază de oțel, care este utilizat pentru armarea ACSR, ACSS și a altor conductori.

| Standard | Valori | | Diametru conductor (mm) | | Greutate aprox. conductor (Kg/Km) | | Secțiune transversală conductor (mm ²) | |
|----------|--------|-------|-------------------------|---------|-----------------------------------|--------|--|-----|
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| IEC | 6.66 | 26.83 | 213.3 | 3,383.2 | 27.1 | 427 | | |
| DIN | 6.3 | 14 | 192 | 929 | 24.25 | 116.99 | | |
| BS | 3 | 23.8 | 43 | 2,630 | 7.07 | 444.65 | | |

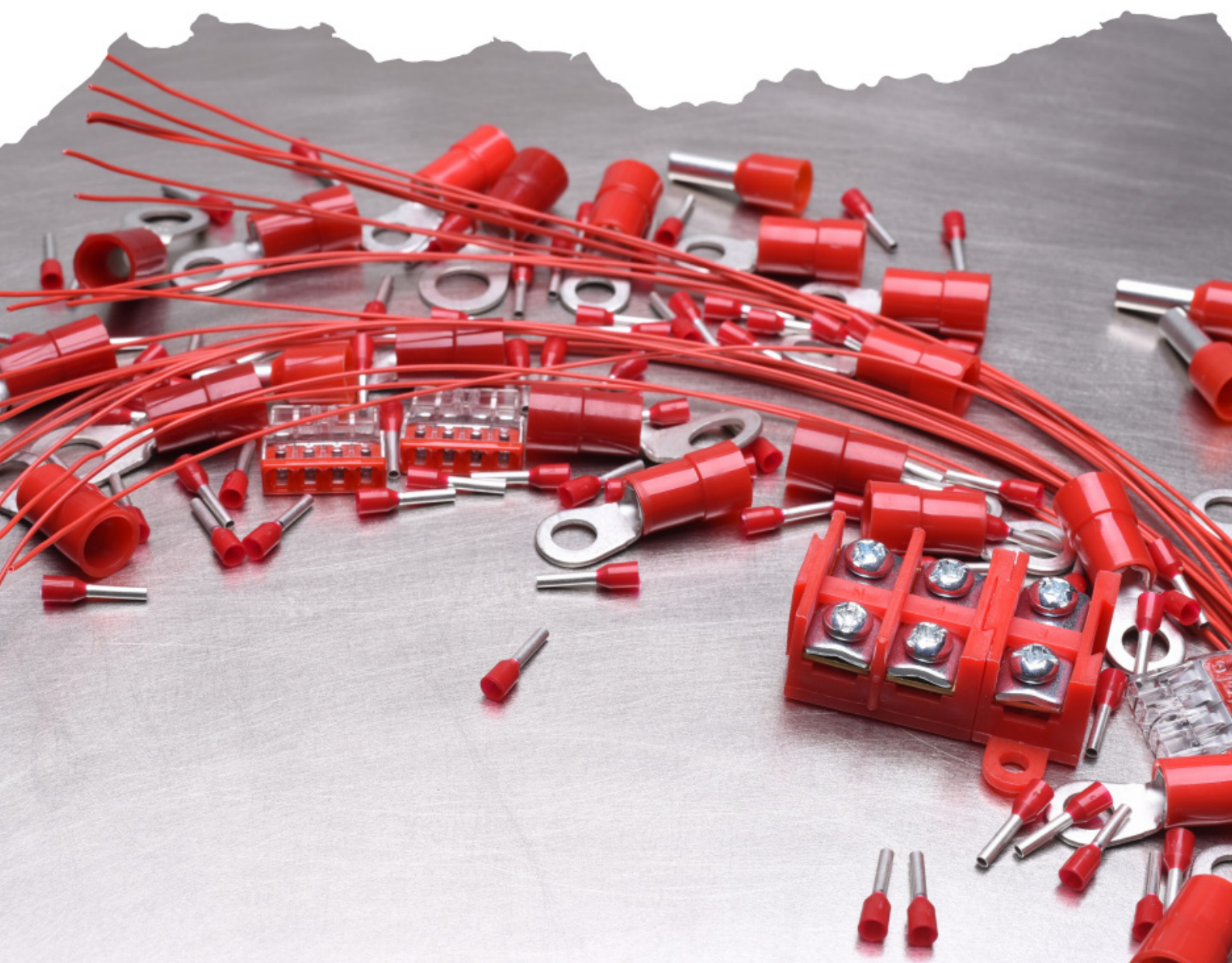




fittinguri & accesorii

Portofoliul nostru include o gamă largă de fittinguri și accesorii, de la joasă tensiune la înaltă și foarte înaltă tensiune.

Putem furniza sisteme de cabluri, papuci de cablu, elemente de fixare, cleme și fittinguri pentru linii aeriene și substații, carcase metalice și multe alte articole complementare.



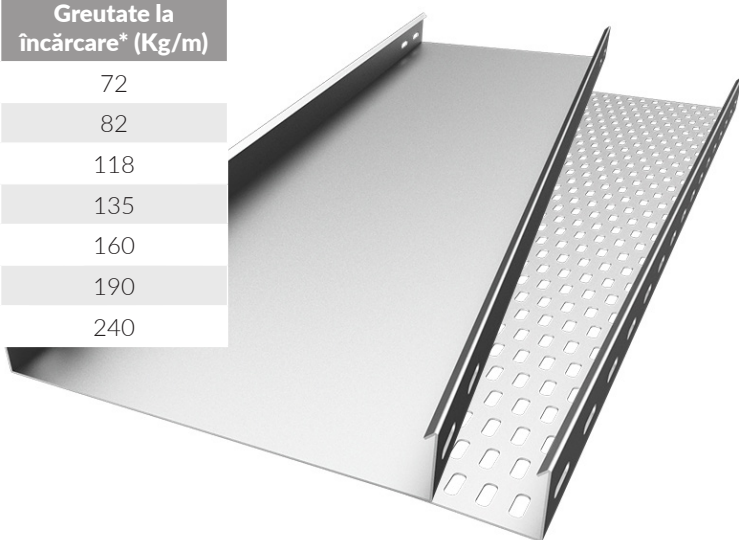


01

Jgheaburi de cabluri perforate sau solide

Tava de cablu perforată sau solidă este un suport dintr-o singură bucată cu secțiuni ventilate (perforate) sau cu baza solidă (neperforate). Aceste secțiuni sunt utilizate cu un singur cablu de alimentare, mai multe cabluri de control sau cabluri de semnalizare, concepute pentru a sprijini cablarea în deschideri de 3,0 m sau mai puțin.

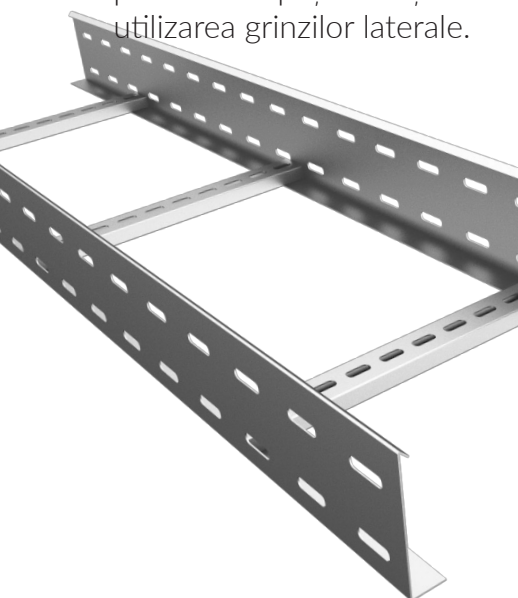
| Înălțime (mm) | Lățime (mm) | Grosime (mm) | Greutate la încărcare* (Kg/m) |
|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|
| 25 | 50 până la 600 | 0.6 până la 2 | 72 |
| 35 | 50 până la 600 | 0.6 până la 2 | 82 |
| 40 | 50 până la 600 | 0.6 până la 2 | 118 |
| 50 | 50 până la 900 | 1.2 până la 2 | 135 |
| 60 | 50 până la 900 | 1.2 până la 2 | 160 |
| 75 | 100 până la 900 | 1.2 până la 2 | 190 |
| 100 | 100 până la 900 | 1.2 până la 2 | 240 |



02

Jgheaburi de cabluri tip scară

Jgheabul este format din două grinzi laterale longitudinale conectate prin traverse individuale (trepte). Este destinat utilizării ca suport pentru cabluri de alimentare sau cabluri de control, conceput pentru a reduce greutatea totală în medii sensibile, crescând în același timp rezistența. Ideal pentru aplicații offshore și modulare în cazul în care greutatea este o provocare. Produsul nostru este optimizat pentru a depăși cerințele de încărcare, menținând în același timp greutatea la un nivel minim prin utilizarea grinzilor laterale.



| Înălțime (mm) | Lățime (mm) | Grosime (mm) | Greutate la încărcare* (Kg/m) |
|---------------|------------------|---------------|-------------------------------|
| 50 | 100 până la 1000 | 1.2 până la 2 | 98 |
| 60 | 100 până la 1000 | 1.2 până la 2 | 110 |
| 70 | 100 până la 1200 | 1.2 până la 2 | 125 |
| 80 | 100 până la 1200 | 1.2 până la 2 | 160 |
| 100 | 100 până la 1200 | 1.2 până la 2 | 180 |
| 125 | 150 până la 1200 | 1.2 până la 2 | 230 |
| 150 | 150 până la 1200 | 1.2 până la 2 | 280 |



03

Jgheaburi de cablu din sârmă

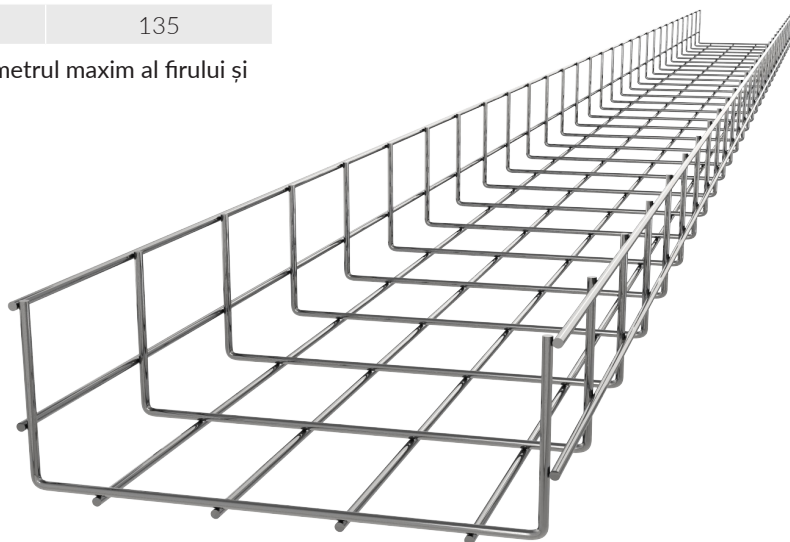
Jgheaburi de cablu din sârmă sunt produse din sârmă de oțel de înaltă rezistență mecanică. Plasa permite fluxul de aer continuu pentru a ajuta la prevenirea acumulării de căldură. Acest design deschis previne, de asemenea, acumularea de praf, contaminanți și proliferarea bacteriană și este utilizat în principal pentru susținerea cablurilor de joasă tensiune, telecomunicații și fibră optică. Speranța de viață a unui sistem de susținere a cablurilor depinde de mediul în care este plasat, prin urmare este important să se stabilească proprietățile corozive ale mediului pentru a se asigura că sunt alese tratamentul adecvat și materialele potrivite.

| Înălțime (mm) | Lățime (mm) | Grosime (mm) | Greutate la încărcare* (Kg/m) |
|---------------|-------------|--------------|-------------------------------|
| 25 | 50 to 600 | 0.6 to 2 | 72 |
| 35 | 50 to 600 | 0.6 to 2 | 82 |
| 40 | 50 to 600 | 0.6 to 2 | 118 |
| 50 | 50 to 900 | 1.2 to 2 | 135 |

*Valori valabile pentru distanța de susținere de 1,35 m și diametrul maxim al firului și lățimea ochiurilor.

Tipuri de tratament

Electro-galvanizat - electrolitic, un strat de zinc este depus pe oțel. Băile folosite constau în soluții acide sau alcaline de săruri de zinc. Grosimea minimă a stratului de acoperire prin această metodă este de 8μm. Astfel de produse sunt destinate utilizării numai în zonele calde și uscate, cu niveluri neglijabile de poluanți.



Pre-galvanizat - această metodă de galvanizare este cea care se practică înainte de a exista orice procesare făcută materialului. Grosimea omogenă a stratului de acoperire pe suprafețe are o valoare cuprinsă între 10μm și 20 μm (70gr/m² 140gr/m²) în conformitate cu EN 10346. Se recomandă a fi utilizat în interiorul clădirilor în care este prezent aer uscat.

Galvanizat la cald - este o metodă de acoperire efectuată prin scufundarea produselor din fier și oțel potrivite pentru galvanizare într-o baie de zinc topit. Grosimea minimă a stratului de acoperire pe suprafețe este de 45μm (325gr/m²), iar grosimea medie a stratului de acoperire este de aproximativ 55μm (395gr/m²) în conformitate cu standardul de calitate EN ISO 1461. Utilizarea tăvilor de cablu galvanizate la cald este potrivită în orice mediu și își poate păstra caracteristica de protecție chiar și în cele mai grele condiții atmosferice.



04

Papuci de cablu & Conectori

Oferim o gamă largă de conectori de compresie din cupru, aluminiu și bimetalice, potriviți pentru diferitele tipuri de conductori. Dimensiunile tuburilor sunt concepute pentru a obține cea mai eficientă conductivitate electrică și rezistență mecanică pentru a rezista la vibrații și extragere.

| PAPUCI | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|
| Material | Dim. Cablu(mm ²) | Diametru ochi | Lungime (mm) |
| Aluminiu | 50 până la 600 | 0.6 până la 2 | 82 |
| Cupru stanat | 50 până la 600 | 0.6 până la 2 | 118 |

| CONECTORI | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|
| Material | Dim. Cablu(mm ²) | Diametru ochi | Lungime (mm) |
| Aluminiu | 50 până la 600 | 0.6 până la 2 | 82 |
| Cupru stanat | 50 până la 600 | 0.6 până la 2 | 118 |



05

Manșoane de cablu, îmbinări și capete terminale

Îmbinările și terminațiile cablurilor de joasă și medie tensiune pot fi furnizate în diferite structuri constructive: izolate cu hârtie (PILC), plug-in, armate sau ne-armate, cablu unipolar sau triconductor cu sârmă, ecran cu bandă și tub AL pentru cabluri polimerice, cu centuri sau ecranate pentru cabluri izolate cu hârtie (PILC). Gama noastră de produse include îmbinări concepute pentru aplicații speciale: truse de rupere scut, seturi de tranziție și reparare.



| Tip | Secțiune transversală cablu max. (mm ²) | Lungime (mm) | Tensiune (kV) |
|-----|---|--------------|---------------|
| LV | 1.5 - 70 | 200 - 700 | 0.6 / 1 |
| LV | 95 - 300 | 500 - 1100 | 0.6 / 1 |
| LV | 300 - 500 | 500 - 1100 | 0.6 / 1 |
| MV | 10 - 240 | 650 - 1100 | 12 / 24 / 36 |
| MV | 150 - 500 | 650 - 1100 | 12 / 24 / 36 |
| MV | 500 - 1000 | 650 - 1100 | 12 / 24 / 36 |



06 Tablouri metalice

Tablourile metalice oferite de noi sunt compuse din produse de dimensiuni diferite, având culoarea de baza RAL7035 Gri, si includ placă de montaj galvanizată. Produsele noastre oferă soluții inovatoare și eficiente, ușor de instalat, concepute pentru aplicații de distribuție electrică sigure și fiabile.



| Lățime (mm) | Înălțime (mm) | Adâncime (mm) | Protecție degree | Grosime (mm) | Culoare |
|-------------|---------------|---------------|------------------|--------------|--------------|
| 200 | 50 to 600 | 0.6 to 2 | IP54 | 1.2 | Gri RAL 7035 |
| 300 | 50 to 600 | 0.6 to 2 | IP54 | 1.2 | Gri RAL 7035 |
| 400 | 50 to 600 | 0.6 to 2 | IP54 | 1.2 | Gri RAL 7035 |
| 500 | 50 to 900 | 1.2 to 2 | IP54 | 1.2 | Gri RAL 7035 |
| 600 | 50 to 900 | 1.2 to 2 | IP54 | 1.2 | Gri RAL 7035 |
| 700 | 100 to 900 | 1.2 to 2 | IP54 | 1.2 | Gri RAL 7035 |
| 800 | 1000-14000 | 250-400 | IP54 | 1.2 | Gri RAL 7035 |

07 Cleme & Fitinguri

PolyConnect oferă o gamă largă de cleme și fittinguri utilizate în aplicații electrice cu tensiuni nominale de la 20kV la 400kV. În funcție de tipul de produs, materialele utilizate pot fi aluminiu și aliaje de aluminiu, cupru și aliaje de cupru, oțel galvanizat și bronz. Pentru stațiile electrice, portofoliul nostru include cuple, conectori, cleme de susținere busbar, terminale și conectori de expansiune etc. Pentru liniile electrice de transmisie oferim gama completă de cleme și accesorii, inclusiv chei de tachelaj, cleme de întindere, cleme de suspensie, antivibratori, fire performante, balize de avertizare etc.

| Tipuri de cleme si fittinguri | NIVELUL DE TENSIUNE | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 KV | 20 KV | 30 KV | 110 KV | 145 KV | 220 KV | 400 KV |
| OHL INSULATED | x | x | x | - | - | - | - |
| OHL UNINSULATED | x | x | x | x | x | x | x |
| EARTHWIRE | - | x | x | x | x | x | x |
| SUBSTATION | - | x | x | x | x | x | x |
| CLEATS | x | x | x | x | x | x | x |





08

Elemente de fixare



Oferim componente metalice de înaltă calitate folosind procese cum ar fi prelucrarea de precizie, turnarea, forjarea, ștanțare și extrudare. Clienții noștri sunt companii dintr-o mare varietate de industrii vizate, cum ar fi energie electrică, automobile, construcții, construcții de mașini, minerit, mobilier, construcții navale, lucrări rutiere și angroșiști. Toți au nevoie de elemente de fixare în proiectele lor, motiv pentru care ne-am îmbogățit portofoliul cu aceste produse.

Portofoliul nostru este format din sisteme de prindere precum șuruburi și bolțuri din oțel și oțel inoxidabil, piulițe, șaibe, dibluri din nailon, corpuri de fixare cu ciocanul, ancore cadru, ancora conexpand, holșuruburi de beton, dibluri rozeta pentru fixare izolație, ancore metalice, bailaguri, piese de ștanțare și piese de strunjire. Putem oferi produse standardizate în conformitate cu ISO și DIN, precum și modele personalizate, cu o gamă largă de acoperiri, cum ar fi fulgi de zinc, zinc galvanizat, nichel de zinc etc.





echipamente

Compania noastră aduce în portofoliul său mai multe produse cu utilizare țintită, reprezentate de echipamente de medie și înalta tensiune pentru stații electrice și linii aeriene, cum ar fi:

- Izolatori suport
- Izolatori pentru lanțurile de susținere și întindere
- Lanțuri de izolatoare
- Întrerupătoare-secționare
- Transformatoare
- Generatoare
- Stații de încărcare
- Stații de stocare energie





01

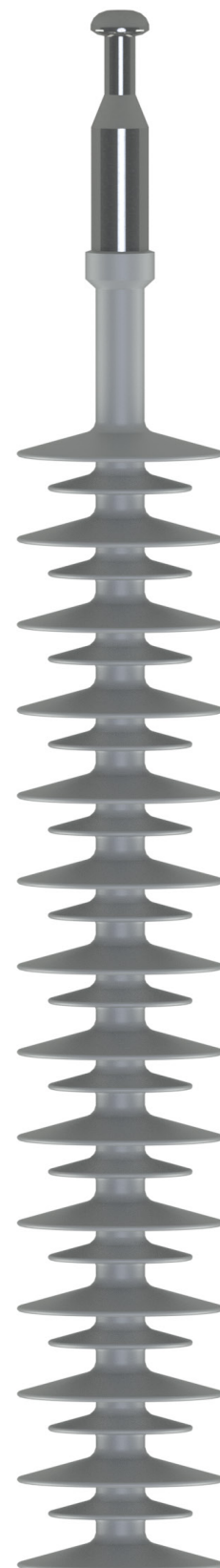
Izolatoare & Lanțuri de izolatoare

Lanțurile de izolatoare - sunt o serie de doi sau mai mulți izolatori de susținere sau întindere, conectați flexibil prin utilizarea diferitelor cleme și fittinguri. Există patru tipuri de șiruri izolatoare: simplu de întindere, dublu de întindere, simplu de susținere și dublu de susținere, toate acestea în configurații și lungimi diferite.

Izolatoarele compozite de susținere - sunt folosite pentru a susține un conductor al unei linii aeriene de transport, constând dintr-un lanț de izolatoare susținere agățat de un stâlp și conductorul atașat la capătul acestuia.

Izolator de întindere compozit - sunt proiectate să lucreze în tensiune mecanică (deformare), pentru a rezista la tracțiunea unui cablu sau conductor electric suspendat. Sunt utilizate în liniile aeriene de transport, între două lungimi ale unui conductor, pentru a le izola electric de stâlp, menținând în același timp o conexiune electrică.

Izolatoarele post-compozite - sunt folosite pentru a susține diferite echipamente dintr-o substație. Acești izolatori sunt în general supuși forțelor de încovoiere, torsiune și compresie în funcțiune. Ele pot susține structura atât orizontal, cât și vertical. Disponibili pentru nivel MV și HV, acești izolatori, cu corpul din cauciuc sau silicon, oferă beneficii semnificative față de ceramica tradițională, cu proprietăți de izolare superioare, rezistență la arc electric și greutate redusă



| TYPE OF INSULATORS & STRINGS | NIVELUL DE TENSIUNE | ZONA DE POLUARE | | | TIPUL CONEXIUNII | | | |
|------------------------------|---------------------|-----------------|-----|----|------------------|----|----|-------------|
| | | II | III | IV | SS | SB | BB | Customizare |
| Lanțuri de izolatoare | ≤30 KV | x | x | x | x | x | x | x |
| LINE POST INSULATORS | | x | x | x | - | - | - | x |
| Lanțuri de izolatoare | 30 to 69 KV | x | x | x | x | x | x | x |
| Lanțuri de izolatoare | 69 to 110 KV | x | x | x | x | x | x | x |
| Izolatori suport | | x | x | x | - | - | - | x |
| Lanțuri de izolatoare | 110 to 145 KV | x | x | x | x | x | x | x |
| Izolatori suport | | x | x | x | - | - | - | x |
| Lanțuri de izolatoare | 145 to 220 KV | x | x | x | x | x | x | x |
| Izolatori suport | | x | x | x | - | - | - | x |
| Lanțuri de izolatoare | 220 to 400 KV | x | x | x | x | x | x | x |
| Izolatori suport | | x | x | x | - | - | - | x |

*Tipul de conexiune pentru toate izolatoarele de post și/sau de linie este personalizat conform specificațiilor clientului.



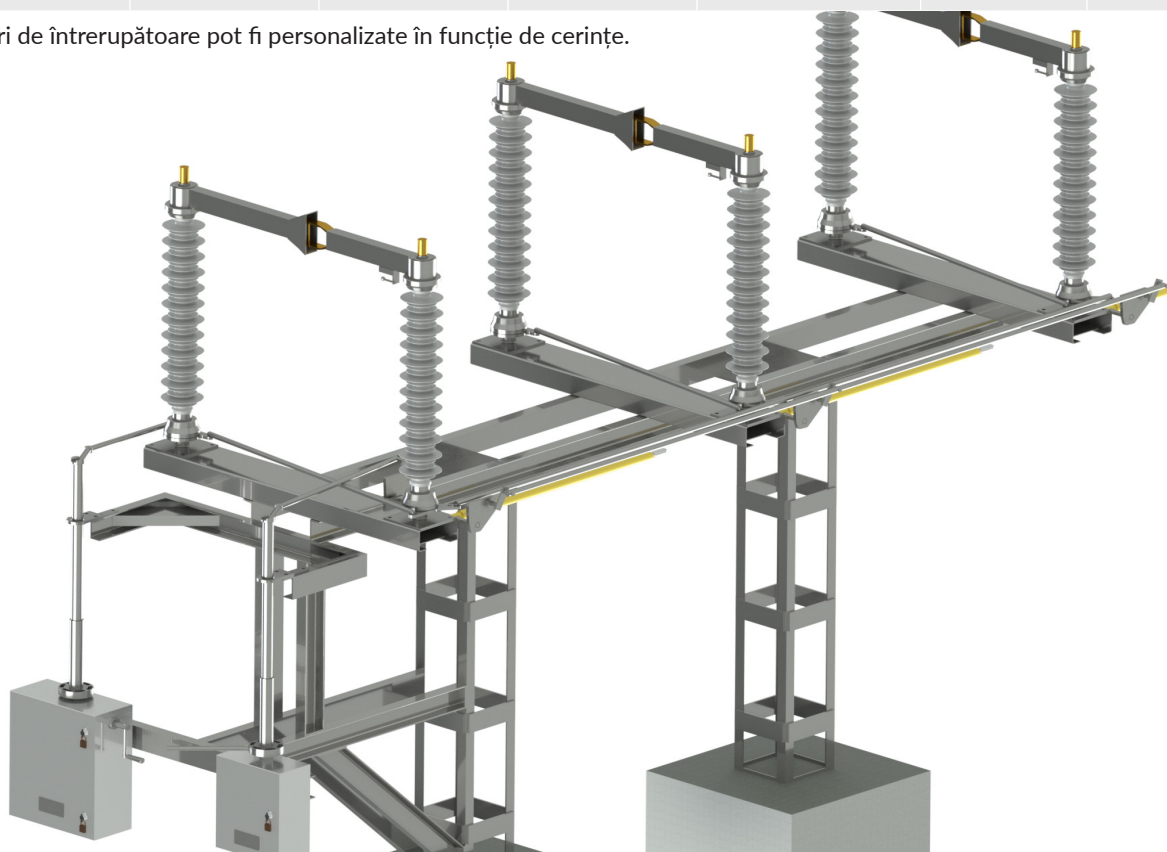
02

Întreprupătoare-secționare

De asemenea, cunoscut sub numele de intrerupător de separare, este un dispozitiv de comutare utilizat pentru a izola un element al rețelei electrice (linie HV, transformator, porțiune de stație electrică etc.). Acesta asigură operatorilor de rețea că circuitul electric este de-energizat și că pot trece la întreținere sau reparații, în condiții de siguranță, fără riscuri de electrocutare. Ruperea vizibilă a circuitului este posibilă prin utilizarea unui astfel de comutator deconectare. Aceste produse pot fi operate mecanic sau automat, disponibile cu construcție cu un singur pol și construcție cu trei poli. Deconectoarele sunt echipate cu comutator de legare la pământ acolo unde se aplică sau se cere.

| NIVELUL DE TENSIUNE | TIP INTRERUPĂTOR | | | | | |
|---------------------|--------------------|-----------|---------------------|--------------------------|--------------|-------------|
| | Siguranță centrală | Pantograf | Siguranță verticală | Siguranță laterală dublă | Pole mounted | |
| | | | | | Standard | Arc chamber |
| 12 KV | - | - | x | - | x | x |
| 20 KV | - | - | x | x | x | x |
| 36 KV | x | - | x | x | x | x |
| 72.5 KV | x | - | x | x | - | - |
| 110 KV | x | x | x | x | - | - |
| 145 KV | x | x | x | x | - | - |
| 220 Kv | x | x | x | x | - | - |
| 400 KV | x | x | x | x | - | - |

* Alte tipuri de întreprupătoare pot fi personalizate în funcție de cerințe.





03

Transformatoare

Din portofoliul nostru fac parte diferite tipuri de transformatoare bazate pe tensiune, putere și reglare, cum ar fi transformatoare de putere, transformatoare de curent și transformatoare de tensiune.

Acesta poate fi umplut cu ulei / hârtie, ulei sau cu izolație uscată. Proiectarea și fabricarea sunt în concordanță cu standardele internaționale (IEC, IEEE etc.). Compania noastră poate oferi transformatoare de până la 500kV și 1000MVA.



Posturile de transformare prefabricate sunt utilizate în rețelele de distribuție de medie tensiune trifazate, radiale sau în buclă. Sunt realizate din fundație din beton armat și carcasă prefabricată din beton, rezistente la apă și ulei. Carcasa este dotată cu un sistem de ventilație naturală, care asigură un grad de protecție IP 54 pentru camerele de medie și joasă tensiune și un grad global de protecție IP 45 pentru întreaga stație și clasa de temperatură (10K pentru transformatoare de până la 250 KVA și 20 K pentru transformatoare mai mari de 400 KVA).

Din punct de vedere al accesului la echipamentele electrice, stațiile se realizează în două variante constructive cu acces din exterior sau interior, în funcție de aplicația clientului.





04

Generatoare

Grupurile electrogene sunt critice pentru alimentarea cu energie. Ele reprezintă planul de rezervă în oricare dintre industriile: asistență medicală, construcții, centru de date, minerit, transport maritim, telecomunicații și altele.

Putem furniza generatoare monofazate sau trifazate, alimentate cu motorină sau gaz, pentru aplicare la fața locului de până la 2500kVA, grupuri electrogene mobile de la 10 kVA până la 1200kVA, pentru telecomunicații sau alte proiecte speciale care necesită proiectare personalizată cu caracteristici specifice.





05

Stații de încărcare



Lumea evoluează rapid, iar tehnologia este unul dintre elementele cheie. Vehiculele electrice, fie că vorbim de automobile, maritime sau dirijabile, vor avea nevoie de o sursă de încărcare.

Putem furniza încărcătoare rapide AC sau DC, pentru una sau mai multe unități EV. Fiecare încărcător poate fi integrat într-o rețea de infrastructură de încărcare, iar funcționarea și starea acestuia sunt controlate de sistemul central de management..

06

Stații de stocare energie

Sistemele noastre de stocare pot fi personalizate pentru a satisface cerințele clientului și aplicațiile pentru care va fi utilizat. Prin stocarea bateriei putem oferi conversia puterii, indiferent dacă converțiți între AC și DC, schimbând tensiunea sau frecvența.

Incintele sunt construite pentru a rezista la orice fel de mediu de lucru sau intemperii. Gestionarea bateriei este asigurată de un software dedicat, prin care poți alege între eficiența, performanța echilibrată sau mai bună.

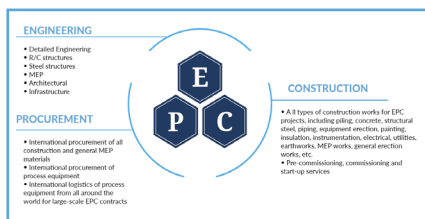
Soluțiile noastre pot fi oferite pentru utilizarea la domiciliu, proiecte industriale sau speciale.



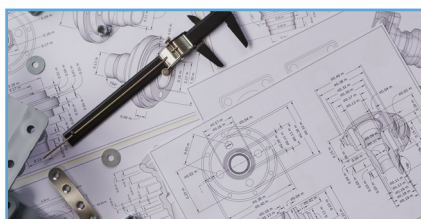


01

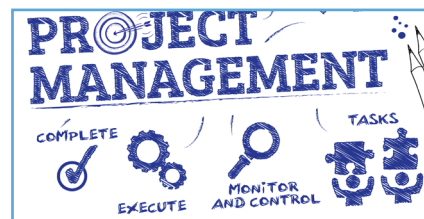
Servicii



Contractare EPC



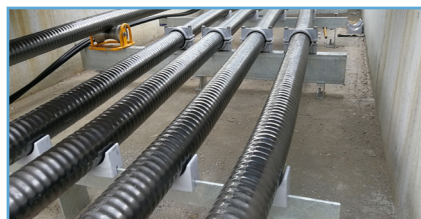
Ingineria Contractelor EPC și a Proiectelor Electrice



Management de Proiect



Instalări de Linii Aeriene de Joasă, Medie și Întă Tensiune



Instalări de Linii Subterane de Joasă, Medie și Întă Tensiune



Instalarea Stațiilor Electrice de Întă Tensiune



Instalare Echipamente Telecom



Instalarea Liniiilor Electrice Aeriene și Subterane pentru Căi Ferate



Instalare Echipamente Fotovoltaice



Instalare Echipamente Electrice în Interiorul Navelor



Instalare Echipamente Electrice Submarine sau pe Lacuri



Instalare Aparate Electrice



02

Industrie



ENERGIE ȘI UTILITĂȚI



Suntem furnizori de servicii complete de contractare și instalare la cheie, pentru stații electrice și linii aeriene, folosind diverse tipuri de echipamente și concepte tehnologice flexibile și inovatoare.

TELECOMUNICAȚII



Expertiza noastră și cea a partenerilor noștri, în managementul de proiect și implementare, include sisteme cu fir și fără fir, facilități de bază și critice. Serviciile variază de la ingineria frecvențelor radio (RF) până la punerea în funcțiune a amplasamentului.



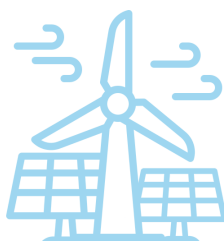


02

Industrie



ENERGIE REGENERABILĂ



Vrem să facilităm trecerea clienților la sistemul de energie solară, eoliană sau la orice sistem de energie regenerabilă. Echipa noastră EPC gestionează întregul proces de implementare. În calitate de contractor general, putem prelua și gestiona procesul pentru specialitățile energetice și telecom.

MARIN ȘI SUBMARIN

Oricare ar fi provocarea, aducem împreună cu partenerii noștri soluții marine și submarine. Pentru aplicații de suprafață, submarine și lacuri, nave și șantiere navale, oferim servicii practice, eficiente și competitive.



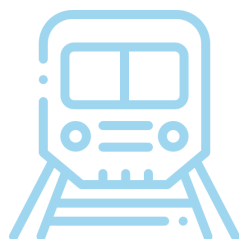


02

Industrie



CALE FERATĂ ȘI MATERIAL RULANT



Avem capacitatea și cunoștințele necesare în a efectua lucrări de instalare cu valoare adăugată pentru orice tip de proiecte feroviare sau de material rulant. Indiferent dacă este vorba de trenuri de mare viteză sau de marfă, în zona de munte sau în apropierea mării, putem pregăti echipa pentru orice provocare.

REZIDENȚIAL ȘI INDUSTRIAL

Pentru a satisface nevoile și așteptările ridicate ale clienților noștri, echipa noastră are o gamă largă de soluții încercate și testate pentru a gestiona proiecte rezidențiale și industriale de mare complexitate. Ne mândrim cu execuții de succes, de la proiecte de apartamente și restaurante de lux, la fabrici complexe.





03

Proiecte



Celule mobile 400 kV în stațiile Bradu și Sibiu Sud



**Stație de încărcare auto
Primăria Sect. 3 București**





03

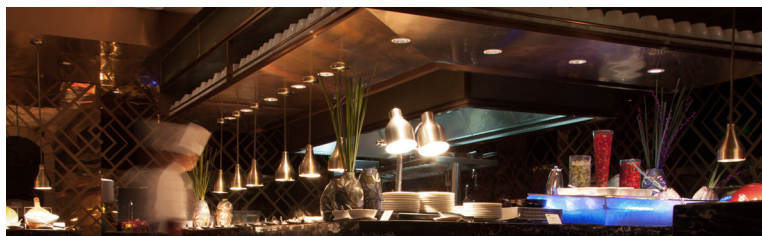
Proiecte



Silozuri industriale Siliștea



Restaurant de lux vegan Floreasca Tower





03

Proiecte



Stație de încărcare auto Liceul Mihai Bravu



Abator Avicola Călărași (Aayalex Group)





www.polytrade.global



office@polytrade.global