

# kabelska zaščita

Argonomija kabelske zaščite:  
ker so komunikacijske in energetske  
vezi stik s svetom



ARGO d.o.o. je slovensko podjetje, ki je bilo ustanovljeno leta 1990. Ukvarjamo se s proizvodno in trgovsko dejavnostjo. Začeli smo s projektiranjem in izdelovanjem specialne navtične opreme, palubne opreme plovil za rekreativno in tekmovalno jadranje. Proizvodnja jadrnic danes predstavlja 5 odstotkov celotne proizvodnje.

Že v naslednjem letu smo navtičnemu programu pridružili še program hišne kanalizacije. Program, ki obsega proizvodnjo cevi in priključkov iz polipropilena, se je uspešno širil in po obsegu kmalu presega navtičnega. Danes predstavlja kar 70 odstotkov proizvodnje. Argo je proizvajalec sanitarne plastike z najširšim programom v državi. Po kakovosti izdelkov smo vodilni v Sloveniji, uspešno pa se dokazujemo tudi na zahodno in vzhodnoevropskih trgih.

V letu 2001 smo lansirali še tretji program: program kabelske kanalizacije iz polietilena, ki trenutno predstavlja 25 odstotkov naše proizvodnje.

Svojo dejavnost opravljamo na 17.000 m<sup>2</sup>, 4.000 m<sup>2</sup> je pokritih. Letno predelamo približno 1.000 ton polietilena ter 3.000 ton polipropilena. Strankam lahko ponudimo tudi celovit program cevni sistemov, ki zajema cevi in priključke za hišno kanalizacijo, ulično kanalizacijo, kabelsko zaščito, drenažo, vodovod itd.

Kljub uspehom, ki smo jih dosegli v svojem dosedanem delovanju, ne počivamo. Svojo ponudbo širimo, dopolnjujemo, izboljšujemo. Zato ni naključje, da svoje podjetje podpisujemo z imenom Argo. V mitološkem izročilu je Argo ime Jazonove barke, s katero so se neustrašni in drzni pomorščaki podali v neznano, da bi našli zlato runo. Drznost, smelost in želja po novih odkritjih, to je podjetni duh argonavtov, ki preveva tudi naše podjetje. Zato nenehno povečujemo in posodabljammo svoje proizvodne kapacitete, vlagamo v strokovno izpopolnjevanje, spremljamo svetovne trende, gojimo lastno inovativnost.

Vse to nam zagotavlja doseganje našega najpomembnejšega cilja: zadovoljstvo naših strank. Prizadevamo si, da po konkurenčni ceni vsaki stranki ponudimo ne le najbolj kakovostne izdelke, temveč tudi rešitve, ki so optimalno prilagojene njenim specifičnim potrebam in željam. Sledenje temu poslanstvu je tudi najtrdnejše jamstvo za še večji uspeh na širšem evropskem trgu, katerega integrirani del je tudi slovenska država.

## Cevi za zaščito telekomunikacijskih in elektroenergetskih kablov

V času izjemnega porasta komunikacijskih povezav in elektroenergetskih vodov je zaščita le teh vitalnega pomena za domala vsako podjetje in posameznika, za celotno družbo. Izkazuje se, da bodo sedanja komunikacijska omrežja kmalu zastarela in da bodo, ponekod pa že so, zmogljivosti komunikacijskih vodov, položenih ob cestnih povezavah, kar nekajkrat presežene.

Cena zaščitnih cevi je majhna v primerjavi s celotnimi stroški polaganja kablov, izkop jarkov za kable in ostala gradbena dela, ki ta proces spremljajo, pa so zlasti v strnjenih naseljih huda infrastrukturna ovira. Zato je smiselno o polaganju dodatnih praznih zaščitnih cevi razmišljati že ob izgradnji cest ali ob začetnem izkopu.

### Namembnost

Cevi Argo, ki so namenjene kabelski zaščiti, lahko uporabljate za zaščito električnih vodov in vodov visoke napetosti, zaščito informacijske, krmilne in komunikacijske tehnike in vseh vrst kablov. Uporabljate jih kot kabelsko zaščitno tehniko pri industrijski, cestni, tunelski in letališki gradnji, pri gradnji elektrarn ter pri preskrbi z energijo.

## Kazalo

### 01 Cevi za zaščito telekomunikacijskih in elektroenergetskih kablov

#### Namembnost

### 02 Prednosti Argo sistema cevi za zaščito

#### Ostale lastnosti

#### Certifikati

### 03 Vgradnja cevi

#### Transport in skladiščenje

#### Preglednice

### 05 Kabelska zaščita

### 07 Pribor

## Prednosti Argo sistema cevi za zaščito

- cevi za kablasko zaščito Argokor in Argoflex z dvojno steno ustrezajo evropskim normativom EN 50086-2-4 in so klasificirane po CE 23-46
- vzdržijo tudi preizkuse na površinski pritisk po normah CEI-23-29
- na udarce so odporne pri temperaturah do -25°C
- na perforacijo so odporne pri temperaturah do -15°C
- svojih osnovnih značilnosti ne spreminjajo in so obstojne pri temperaturah od -50°C do +90°C
- njihova električna izolacijska odpornost je večja od 100 Mohm
- njihova električni upor je večji od 800 Kv/cm
- odporne so na kemikalije
- za njihovo polaganje ni potrebna posebna priprava jarkov
- njihova fleksibilnost omogoča enostavno polaganje na najrazličnejših terenih, pri različnih padcih terena, tudi brez uporabe lokov in podobnih pripomočkov se enostavno izognete oviram
- ne da bi se pri tem poslabšala njihova uporabnost, zlahka absorbirajo vdrtnine, ki jih povzročijo kamni in drugi udarci
- polagate jih lahko v različne terene – mokre, vlažne, agresivne
- ker so lahke, je enostavno skladiščenje, transport in instalacija
- dve cevi spojite z enostavno spojko, lepljenje ni potrebno

## Ostale lastnosti

- Cevi izdelujemo v štirih standardnih barvah:
  - rdeča – energetika
  - rumena – telekomunikacije
  - zelena – TV-multimedijske linije
  - črna
- Argoflex cevi so na voljo v standardnih dolžinah v kolutih po 50 m z žico za izvlek, cevi Argokor pa v palicah po 6 m – v kompletu z eno spojko za povezovanje

## Certifikati



## Vgradnja cevi

- idealna **širina izkopa** je širina treh premerov cevi (3 D); širši izkop povečuje tlačno obremenitev na položeno cev
- **globina izkopa (H):**
  - cestni promet: 1 m
  - ostale površine 0,5 m (priporočamo 0,8 m)
- **polaganje:** cevi polagajte na poravnano podlago, kjer ni večjih ostrih kamnov in krajših višinskih prelomov
- **zasutje:**
  - priporočamo pazljivost, saj je zasipanje zelo pomemben del vgradnje cevi
  - najprej položeno cev obsujte s peskom granulacije 0 – 10 tako, da z njim cev »objamete« okrog in okrog
  - šele nato lahko zasipate z bolj grobim materialom

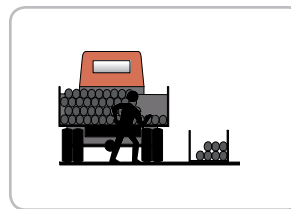
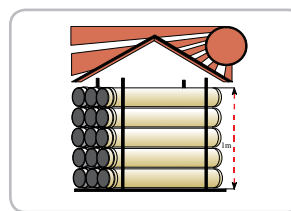
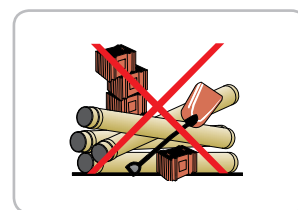
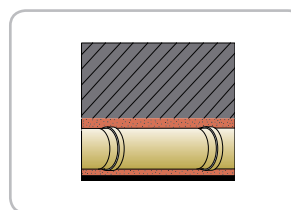
## Transport in skladiščenje

Ker so Argo cevi za kabelsko zaščito izredno odporne na obrabo in udarce, pa tudi zato, ker so lahke, sta transport in skladiščenje enostavna, nezahtevna. Posebni zaščitni ukrepi niso potrebni, priporočamo pa, da s cevmi ravirate razumno. Zaščitite jih pred ostrimi predmeti in ostrimi robovi, ki bi cevi lahko poškodovali. Zložene zaščitite pred zdrsom, na zlagajte jih višje kot 1 m.

Če boste cevi skladiščili na paletah, ki jih boste nalagali eno na drugo, pazite, da bodo okvirji ene palete urejeno ležali na okvirju druge.

Pri nalaganju ali razlaganju cevi ne vlecite prek ostrih robov ali po tleh. Priporočamo uporabo primernih orodij – npr. pasov za dviganje.

Navkljub visoki odpornosti na UV žarke svetujemo, da cevi ne skladiščite nezaščitene na prostem več kot eno leto.





## IZDELEK – kabelska zaščita


	OD Ø (mm)	ID Ø (mm)	opis	EAN koda	EM	pak. kolut/m
PE CEV REBRATA DVOPLAŠČNA V KOLUTIH ARGOFLEX	40	32	rdeč	383 10205 0610 7	m	50
	40	32	zelen	383 10205 0920 7	m	50
	40	32	rumen	383 10205 0921 4	m	50
	50	41	rdeč	383 10205 0611 4	m	50
	50	41	zelen	383 10205 0922 1	m	50
	50	41	rumen	383 10205 0923 8	m	50
	63	52	rdeč	383 10205 0612 1	m	50
	63	52	zelen	383 10205 0927 6	m	50
	63	52	rumen	383 10205 0928 3	m	50
	75	61	rdeč	383 10205 0613 8	m	50
	90	75	rdeč	383 10205 0614 5	m	50
	110	94	rdeč	383 10205 0615 2	m	50
	110	94	zelen	383 10205 0932 0	m	50
	110	94	rumen	383 10205 0933 7	m	50




	OD Ø (mm)	ID Ø (mm)	L (mm)	opis	EAN koda	EM	pak. paleta (kos)	pak. paleta (m)
PE CEV REBRATA DVOPLAŠČNA V PALICAH ARGOKOR	110	94	6000	črn	383 10205 0937 5	kos	67	402
	110	94	6000	rdeč	383 10205 0620 6	kos	67	402
	110	94	6000	rumen	383 10205 0938 2	kos	67	402
	110	94	4000	črn	383 10205 0623 7	kos	67	268
	125	108	6000	črn	383 10205 0939 9	kos	51	306
	125	108	6000	rdeč	383 10205 0621 3	kos	51	306
	125	108	6000	rumen	383 10205 0940 5	kos	51	306
	125	108	4000	črn	383 10205 0619 0	kos	51	204
	160	136	6000	črn	383 10205 0941 2	kos	33	198
	160	136	6000	rdeč	383 10205 0622 0	kos	33	198
	160	136	4000	črn	383 10205 0624 4	kos	33	132
	200	176	6000	črn	383 10205 0942 9	kos	20	120
	200	176	6000	rdeč	383 10205 0625 1	kos	20	120
	200	176	4000	črn	383 10205 0626 8	kos	20	80



## IZDELEK – kabelaška zaščita

	OD Ø (mm)	debelina stene (mm)	L (mm)	opis	EAN koda	EM	pak. paleta (kos)	pak. paleta (m)
PP CEV – GLADKA HTEM 	75	2,3	6000	rdeča	383 10205 0361 8	kos	145	870
	110	2,7	6000	rdeča	383 10205 0357 1	kos	67	402
	110	3,0	6000	rumena	383 10205 0362 5	kos	67	402
	125	3,0	6000	rdeča	383 10205 0360 1	kos	51	306
	125	3,0	6000	rumena	383 10205 0359 5	kos	51	306
	160	3,7	6000	rdeča	383 10205 0364 9	kos	33	198

	OD Ø (mm)	EAN koda	EM	pak. kolut (m)
PE CEV OŽLEBLJENA ZA OPTIKO 	2 x Ø50	383 10205 0737 1	m	300
	2 x Ø32 + 2 x Ø40	383 10205 0738 8	m	300
	1 x Ø50	383 10205 0739 5	m	300



IZDELEK – kabelska zaščita		ARTIKEL		
PRIBOR		OD Ø (mm)	EAN koda	EM
UVODNICA TROBENTA 		110	383 10205 0947 4	kos
		160	383 10205 0948 1	kos
DISTANČNIK ZA PE IN PP CEV 		110/4	383 10205 0732 6	kos
		125/4	383 10205 0733 3	kos
OPOZORILNI TRAK 	TELEKOM		383 10205 0965 8	kg
	ELEKTRIKA		383 10205 0966 5	kg
	KTV		383 10205 0967 2	kg
		OD Ø (mm)	EAN koda	EM
SPOJKA ZA REBRASTO CEV 		40	383 10205 0608 4	kos
		50	383 10205 0609 1	kos
		63	383 10205 0616 9	kos
		75	383 10205 0617 6	kos
		90	383 10205 0618 3	kos
		110	383 10205 0630 5	kos
		125	383 10205 0631 2	kos
		160	383 10205 0632 9	kos
		200	383 10205 0633 6	kos







**ARGO d.o.o. Horjul**

Vrhniška cesta 30  
SI - 1354 Horjul  
Slovenija

t. +386 1 7591 700

f. +386 1 7591 720

e. [info@argo.si](mailto:info@argo.si)

w. [www.argo.si](http://www.argo.si)