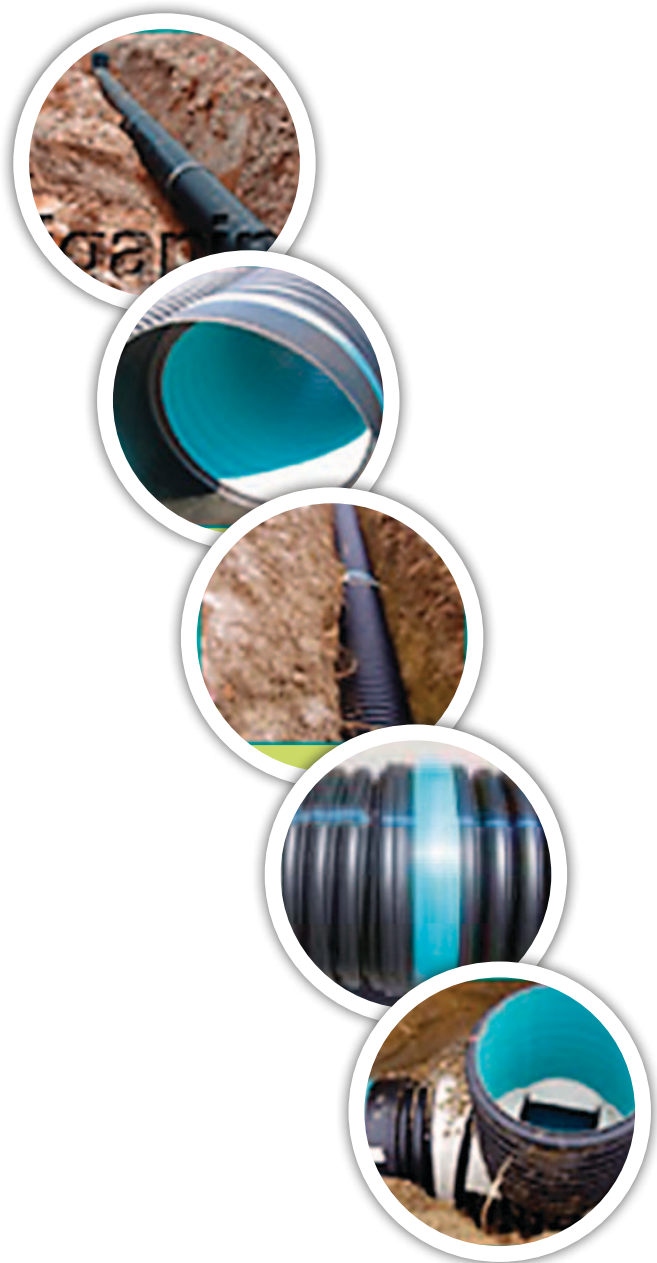




ALPRO-ATT 

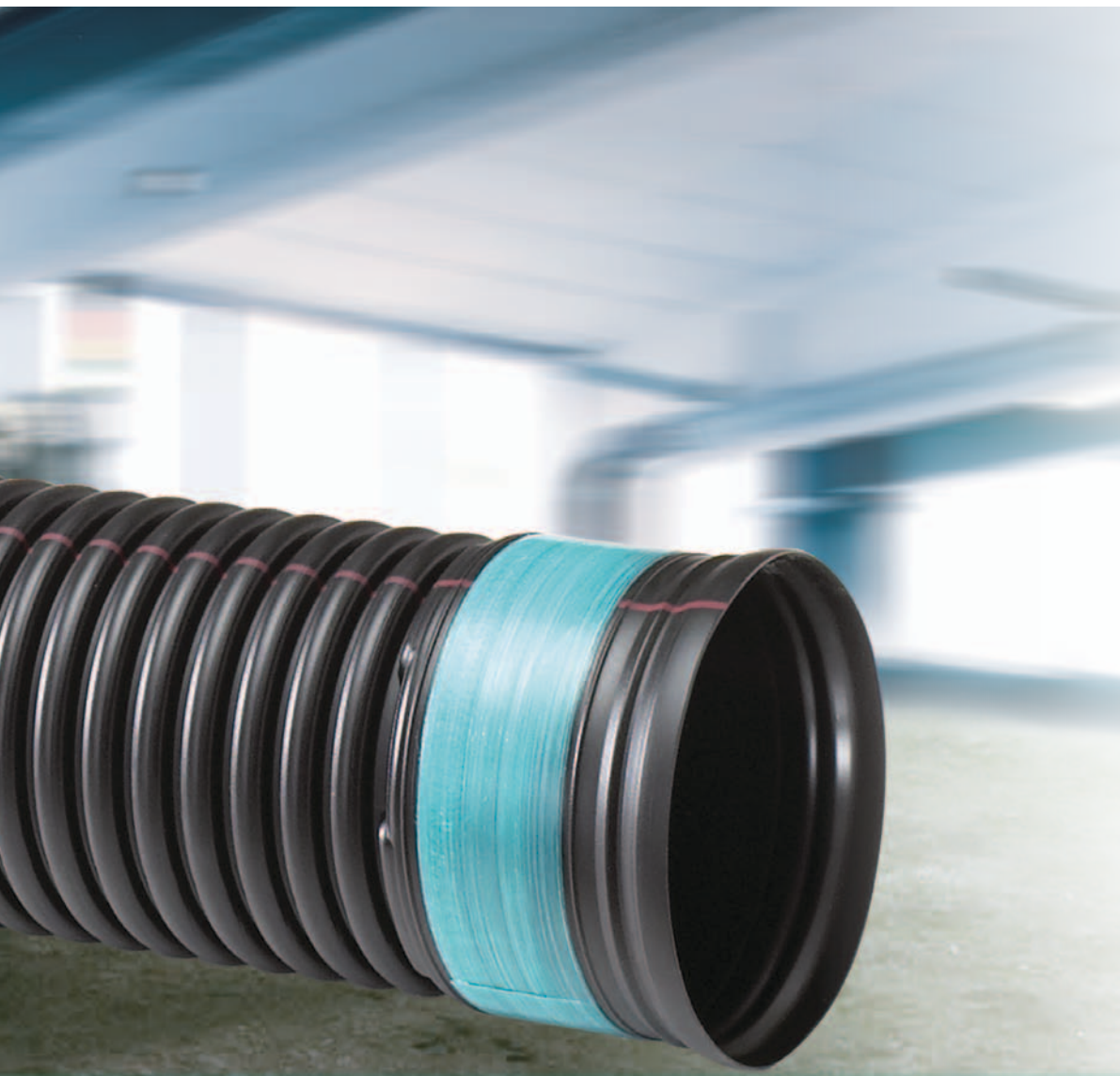
GIGAPIPE

PP KORUGIRANE CIJEVI I SPOJNI ELEMENTI
ZA ODVODNJU OTPADNIH I OBORINSKIH VODA



- kompletan sustav za odvodnju otpadnih i oborinskih voda
- u potpunosti izrađen iz polipropilena (PP)
- dostupan u velikom rasponu promjera: od **ID 200 mm** do **ID 1000 mm**
- nazivne dimenzije vezane uz **unutarnji promjer (DN/ID)** omogućuju jednostavan proračun dimenzija u svim programima planiranja sustava
- materijal izrade polipropilen (PP) garantira **veliki modul elastičnosti i obodnu krutost SN8** sukladno EN ISO 9969
- primjenjena nova tehnologija za proizvodnju dugotrajno nepropusnih spojeva cijevi: **IN-LINE integrirani naglavci i posebno ojačanje naglavka SAFECONNEC** jamče dugotrajnu nepropusnost spojeva
- poseban sustav spajanja in-line integriranim naglavcima SAFECONNEC jamči:
 - **male spojne sile kod spajanja naglavkom**
 - **jednostavnu i ekonomičnu montažu**
 - **jednaku krutost cijevi i spojnice**
- kod in-line naglavaka potrebna je samo jedna brtva i osigurana je čvrstoća utora
- cijev s **dvije koekstrudirane stijenke**: vanjska stijenka je **rebrasta**, unutrašnja stijenka je **glatka**
- **mala težina - jednostavno rukovanje, skladištenje i montaža (čak i pri niskim temperaturama)**
- **fleksibilan** cijevni sustav, **stabilan** prema deformaciji uslijed velikih prometnih opterećenja čak i kod malih dubina rovova
- **dugotrajna nepropusnost** uslijed **postojanosti prema koroziji, abraziji, inkrustacijama**
- **izvanredna hidraulička svojstva**
- postojanost prema kemijskim i biološkim agensima
- kontrastna boja unutrašnjosti jamči **jednostavan pregled kamerom**
- omogućeno **visokotlačno ispiranje** zahvaljujući svojstvima polipropilena i dizajnu cijevi
- višestruka sigurnost: **vodonepropusnost do 2.5 bara**
- PP - **ekološki prihvatljiv** materijal, 100% pogodan za **recikliranje**

PREDNOSTI GIGAPIPE SUSTAVA



LAKŠE

Zahvaljujući unaprijeđenoj tehnologiji korugiranja, GIGAPIPE korugirane polipropilenske cijevi su lakše ali istovremeno čvršće u odnosu na uobičajene krute cijevi. Njihova mala masa rezultat je bitno manje potrošnje materijala u odnosu na glatke plastične cijevi.

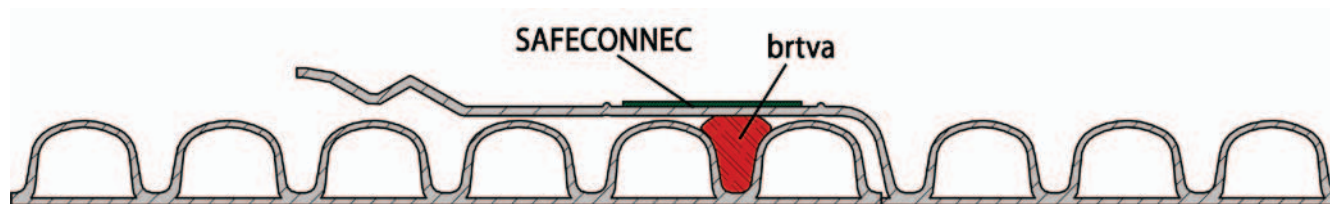
ČVRŠĆE

Zahvaljujući odličnoj elastičnosti i velikoj krutosti prstena (**SN8**) postignutoj pomoću inovativnog načina korugiranja, GIGAPIPE cijevi mogu podnijeti veća opterećenja od krutih cijevi.

KVALITETNIJE

Sve GIGAPIPE cijevi proizvedene su na visokoautomatiziranim i tehnološki inovativnim strojevima za korugiranje plastičnih cijevi njemačkog proizvođača Drossbach. Drossbach-ov know-how u inovacijama i tehnologiji, posebno u području proizvodnje cijevi velikih promjera, kao i prednost izdržljivih GIGAPIPE cijevi kontrolirane kvalitete, pružit će kupcima ali i krajnjim korisnicima dodatnu vrijednost.

Posebitost GIGAPIPE SUSTAVA ogleda se u primjeni nove tehnologije za postizanje dugotrajno nepropusnih spojeva: INOVATIVNI *IN-LINE INTEGRIRANI* NAGLAVCI *SAFECONNEC*



SAFECONNEC ojačava GIGAPIPE naglavak na kritičnim točkama tako da je osigurana dugotrajna vodonepropusnost spojeva. Inovativni postupak ojačanja, u kojem se na naglavak izvana zavari čvrsta i neodvojiva traka za ojačanje, osigurava potrebnu dugotrajnu nepropusnost sustava.



TEHNIČKE INFORMACIJE

GIGAPIPE PP KORUGIRANE CIJEVI ZA ODVODNJU OTPADNIH I OBORINSKIH VODA

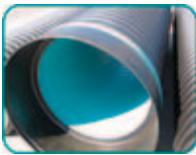
1. PODRUČJE PRIMJENE
• netlačni kanalizacijski sustavi • odvodnja otpadnih i mješovitih voda • odvodnja oborinskih voda
2. NORME
• GIGAPIPE cijevi sukladne su normama prEN 13476-1 prEN 13476-3 DIN 16961-1 DIN 16961-2
3. MATERIJAL
• cijevi i spojnice proizvedeni iz polipropilena (PP)
4. NAZIVNE DIMENZIJE
• nazivne dimenzije (DN/ID) označavaju unutrašnji promjer cijevi u milimetrima. • GIGAPIPE cijevi su dostupne u slijedećim promjerima: DN/ID 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 mm
5. OBODNA KRUTOST (SN)
• obodna krutost cijevi određena je prema EN ISO 9969 i ima vrijednost SN8.
6. STRUKTURA
• rebrasta cijev s dvije koekstrudirane stijenke. Vanjska stijenka je rebrasta; unutrašnja stijenka je glatka. • cijevi imaju integrirani IN-LINE naglavak i posebno ojačanje naglavka - SAFECONNEC

7. BOJA
• vanjska (rebrasta) stijenka je crne boje • unutrašnja (glatka) stijenka je tirkizno-plava (najbolja boja za pregled kamerom).
8. DULJINE (mm)
• standardne duljine bez integriranih naglavaka: 6000 mm. Posebne duljine dostupne na zahtjev. • cijevi se isporučuju u obliku palica
9. OZNAČAVANJE NAMJENE CIJEVI
GIGAPIPE cijevi imaju koekstrudirane identifikacijske linije koje označavaju tip/ namjenu cijevi: • tamno crvena linija: odvodnja otpadnih i mješovitih voda • plava linija: odvodnja oborinskih voda
10. KEMIJSKA OTPORNOST
• cijevi, spojnice i brtveni elementi kemijski su postojani prema medijima u širokom rasponu pH vrijednosti.
11. TOPLINSKO OPTEREĆENJE
• GIGAPIPE cijevi su prikladne za odvodnju vode na temperaturama: do +45°C za DN/ID ≤ 200 mm, i do +35°C za DN/ID ≥ 200 mm. • Granične temperature polaganja cjevovoda su između -25°C i +60°C.
12. RECIKLIRANJE
Gotovo svi termoplastični materijali, uključujući i polipropilen, mogu se reciklirati i upotrijebiti za proizvodnju novih proizvoda. Alpro-ATT ima uređen pogon za reciklažu ove vrste otpada, sa svim potrebnim dozvolama sukladno europskim standardima.

DIJELOVI GIGAPIPE KANALIZACIJSKOG SUSTAVA

Razvijeni su i dostupni svi spojni elementi potrebni za realizaciju suvremenog sustava odvodnje. GIGAPIPE kanalizacijski sustav čini kompletan asortiman spojnih elemenata i prateće opreme:

- GIGAPIPE PP korugirane cijevi s IN-LINE integriranim naglavkom

GIGAPIPE CIJEVI, obodna krutost SN8			
DN (mm)	ID (mm)	OD (mm)	
200	197.5	225.7	
250	247.5	282.9	
300	297.0	339.4	
400	396.0	452.6	
500	495.0	565.7	
600	594.0	678.9	
800	793.0	906.3	
1000	992.5	1134.3	

- GIGAPIPE PP prolazna reviziona okna s ravnim ili konusnim završetkom
 - omogućuju jednostavan pristup za pregled, čišćenje i održavanje kanalizacijskog sustava u prometnim i neprometnim područjima
 - u potpunosti od polipropilena (PP)
 - prolazno okno, prolaz 180°(drugi prolazi dostupni na zahtjev)
 - promjer okna DN/ID 1000 mm
 - promjer prolaza: DN/ID 400, 500 ili 600 mm

- različite visine: 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500 ili 5000 mm
- moguće tvornički montirane polipropilenske penjalice u unutrašnjosti okna
- mala težina
- otporni na visoka prometna opterećenja
- glatka unutarnja stijenka (minimiziran rizik začepljenja; jednostavno čišćenje i održavanje)
- odlična kemijska postojanost
- stabilni i dugotrajni

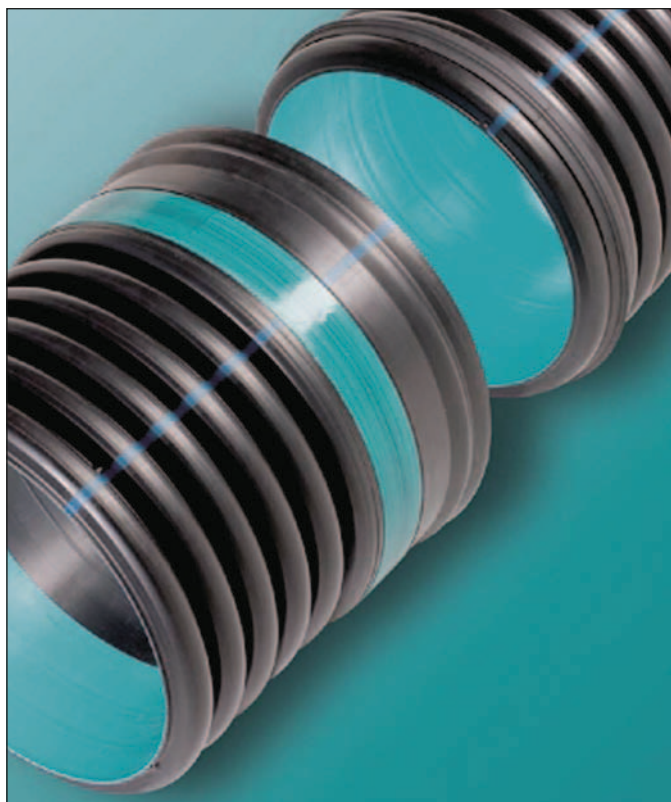
- **koljeno 15°, koljeno 30°, koljeno 45°, koljeno 90°**
- **T-komadi**
- **račve 45°s reducirom i račve 45°iste nazivne vrijednosti**
- **dvostruki naglavci**
- **klizne spojnice**
- **završni čepovi**

DIJELOVI GIGAPIPE KANALIZACIJSKOG SUSTAVA

- **završne kape**
- **priključci na reviziona okna**
- **redukcijske spojnice**
- **brtve za kućni priključak** (DN 160 mm i DN 200 mm, visoke i niske)
- **gotov kućni priključak** (DN 160 mm)
- **krune za bušenje PE, PP i PVC cijevi** (DN 110 mm, DN 160 mm, DN 200 mm)
- **alat za spajanje GIGAPIPE cijevi**
- **alat za spajanje GIGAPIPE cijevi i GIGAPIPE prolaznih revizionih okana**

GIGAPIPE: PP KORUGIRANE CIJEVI ZA ODVODNJU OTPADNIH I OBORINSKIH VODA

Ako želite izgraditi suvremen sustav odvodnje, potrebno vam je kvalitetno, praktično i funkcionalno sredstvo: cijevni sustav koji je siguran, učinkovit i dugoročno isplativ. GIGAPIPE cijevni sustav je inovativan i zaokružen sustav, prije svega siguran, učinkovit i ekonomičan.



GIGAPIPE SUSTAV JE OPTIMALNO RJEŠENJE ZA ONE KOJI ŽELE...

... *OPTIMIZIRATI IZGRADNJU SUSTAVA ODVODNJE* (smanjiti napor i troškove)

Zahvaljujući unaprijeđenoj tehnologiji korugiranja, GIGAPIPE cijevi su lakše i istovremeno čvršće u odnosu na uobičajene krute cijevi. Njihova mala masa rezultat je bitno manje potrošnje materijala u odnosu na glatke plastične cijevi. Rezultat: manje napora pri transportu i izgradnji sustava uz znatnu uštedu vremena i novaca.

... *ZAŠTITITI ZDRAVLJE LJUDI I SAČUVATI OKOLIŠ*

Sigurnost je temeljni zahtjev za cijevni sustav. Zato su GIGAPIPE proizvodi proizvedeni od materijala renomiranih svjetski poznatih proizvođača. Proizvodne linije visoko su automatizirane, a kontrola kvalitete proizvoda jamči dugotrajno pouzdan sustav odvodnje.

... *OLAKŠATI ODRŽAVANJE I POVEĆATI UČINKOVITOST SUSTAVA*

Zahvaljujući odličnoj elastičnosti i velikoj krutosti prstena, postignutoj pomoću inovativnog načina korugiranja, GIGAPIPE cijevi mogu podnijeti veća opterećenja od krutih cijevi. Suvremena tehnička rješenja u području dodatne opreme (spojni elementi) koja jamče jednostavnost i ekonomičnost polaganja i održavanja nepogrešivo će odgovoriti svakom projektnom zahtjevu.

... *PROFESIONALNU POMOĆ PRIJE I POSLIJE KUPOVINE*

Kako bismo uvijek spremno mogli odgovoriti vašim zahtjevima i upitima, stavili smo vam na raspolaganje niz specifičnih usluga kao i snagu čitave mreže stručnih djelatnika. Pomoći ćemo Vam u fazi planiranja sustava, pri montaži, edukaciji montažera, ...



ALPRO-ATT

21220 **TROGIR**, Plano bb, p.p.3, CROATIA
Tel.: +385 21 89 62 42; Tel/Fax: +385 21 89 62 44
E-mail: alpro-att@st.t-com.hr
www.alpro-att.hr

Predstavništva

PROIZVODNO-SKLADIŠNI CENTAR ZAPREŠIĆ
10290 **ZAPREŠIĆ**, Krapinska bb
Tel.: +385 1 40 04 009; Tel/Fax: +385 1 24 04 040
E-mail: alpro-att@zg.t-com.hr

51000 **RIJEKA**, Luki 19
Tel.: +385 51 67 23 20; Tel/Fax: +385 51 67 22 65
E-mail: alpro-att@ri.t-com.hr

31000 **OSIJEK**, Dubrovačka 7a
Tel.: +385 31 36 83 47; Tel/Fax: +385 31 36 83 48
E-mail: alpro-att@os.t-com.hr

