

MOZAIK

2026 | 1. (94. szám)

Tisztelt Partnerünk!

Üdvözljük a 2026-os év első **EUROFLOW MOZAIK** számának megjelenése alkalmából.

Elérkezett a tavasz, a megújulás hozója, amely elérte cégünket is. A tavalyi év végén cégünk új telephelyre költözött. Jelen írásunkban néhány kép erejében pedig meg is mutatjuk új irodánkat és korszerű kialakítású magasraktárunkat.

Napjainkban egyre nagyobb érték az ivóvíz, ami mondhatni nélkülözhetetlen a mindennapi életünkben. Ennek hatására egyre nagyobb figyelmet kap ezen érték megóvása, vagyis a vízvesztéssel szembeni küzdelem egyre jobban előtérbe kerül. Ez nincsen másképp hazánkban sem, így ezt a növekvő igényt kielégítendő cégünk is részt kíván venni ebben a küzdelemben, mégpedig a megfelelő eszközpark biztosításával a szektor számára. Éppen ezért egyik cikkünkben részletesebben is bemutatjuk milyen formában is tudunk segíteni az érintett szektor kollégáinak vonRoll partnerünk legújabb technológiájával.

A hibakeresés és hálózati javítása mellett, ugyanúgy fontos szerepet tölt be napjainkban a hálózati rekonstrukció kifejezetten a már több mint 60 éves vezetékszakaszokon. De egyaránt fontos a már meglévő hálózatok továbbfejlesztése, kiterjesztése igény szerint. Ebben a már hazai piacon jól ismert és bevált termékeket gyártó **Krausz** partnerünk tud segítséget nyújtani. Hogy hogyan is pontosan, az kiderül alábbi cikkünkben.

Természetesen, nem csak a vízipar számára keressük beszállítóinknál a legmodernebb, leghatékonyabb módszereket és eszközöket, hanem a gázipar számára is. Bemutatjuk **Banides** gyártónk földgáz közegre alkalmas gömbcsap továbbfejlesztését.

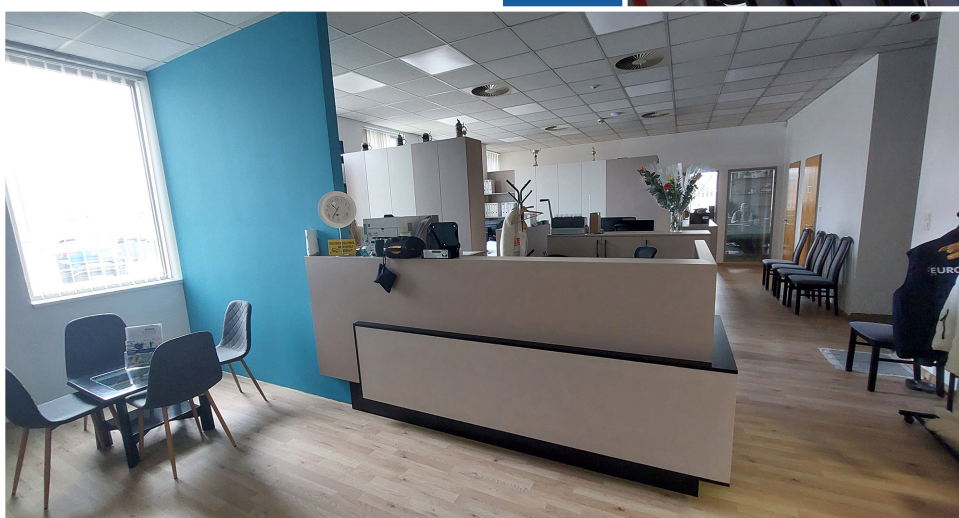
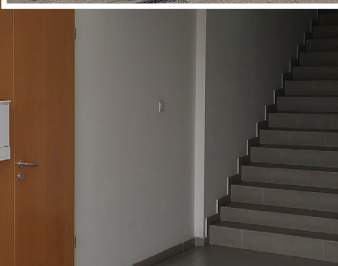
Ezúton kíván az **EUROFLOW Zrt** csapata jó olvasást és hasznos ismeretszerzést!



Költözés, avagy mozgásban az EUROFLOW

Új iroda és raktárcímünk: H-2045, Törökbálint, Tópark utca 9.

És ahogy azt ígértük, jöjjenek a képek...





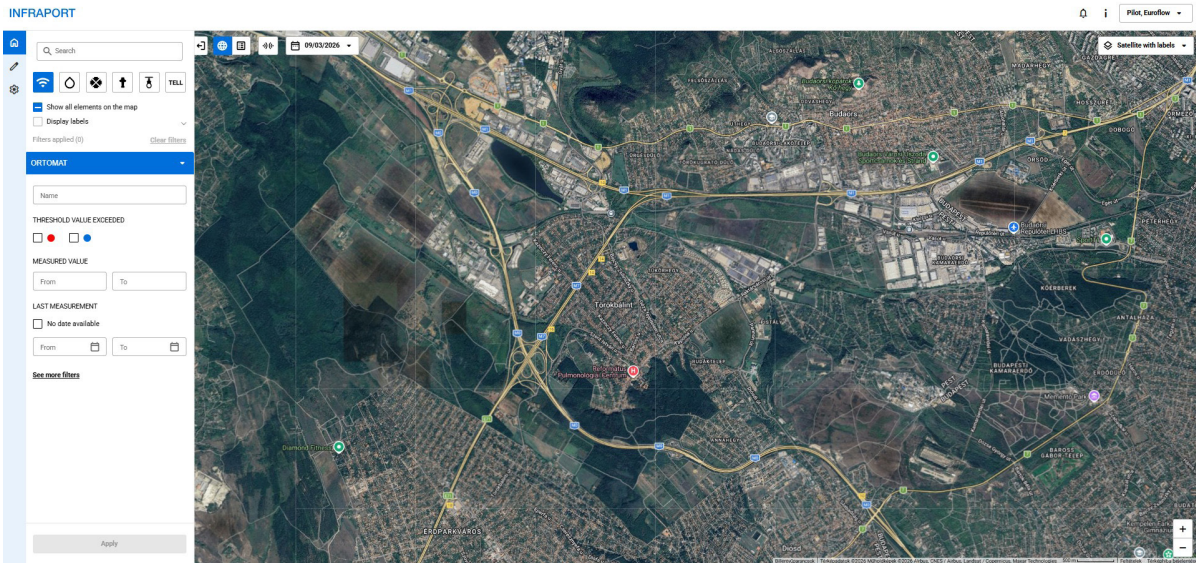


vonRoll – Társ a vízvesztés keresésben

Ahogy azt már korábbi számainkban is olvashatták kedves olvasóink, hogy vonRoll partnerünk is elköteleződött a vízvesztés minimalizálására törekvő irányzat mellett, **ZEROWATERLOSS** projektje révén.



4 különböző szinten 4 különböző termékkel segít felvenni a harcot a vízvesztéssel szemben. Ezek közül mostani számunkban az egyik legkomplexebb szolgáltatást is nyújtó adatgyűjtőt vagy ahogy mi hívjuk „loggert” és a hozzájuk tartozó felhő alapú szoftvert mutatjuk be kicsit részletesebben.



Az alábbi képen jól látható, hogy az adatgyűjtők két részből épülnek fel. Egy úgy nevezett vibrofon-ból, ami a vízvezeték hálózaton történő akusztikus zajrögzítésért felelős, illetve az adatrögzítő és továbbító egységből. Ezeket részletesebben is láthatjuk az alábbi képen.

A két egységből álló konstrukció előnye, hogy amíg a zajrögzítésért felelős egység az akna alján is lehet, akár néhány méteres mélységben, addig az adatvevő és továbbító egység a felszínhez közel elhelyezhető, ami biztosítja a stabil mindennapos mért adatok továbbítását a felhő alapú adatfeldolgozó szoftverbe, az Infraportba.



- 1: VIBROFON csatlakozó kábellel (kábel beépített FM antennával)
- 2: Mágneses adapter
- 3: Mágnes (a VIBROFON rögzítéséhez a mérési ponton)
- 4: Elemtartó tok
- 5: Csatlakozó aljzat a VIBROFONhoz
- 6: Elemtartó
- 7: Nézőüveg IrDA interfészhez és állapotjelző LED-hez
- 8: Antenna csatlakozó aljzat
- 9: Adatgyűjtő felső része beépített SIM-kártyával
- 10: Antenna

Az adatgyűjtő a 4., 6. és 9. tételből áll.

Az Infracor egy internetes böngészőn keresztül elérhető támogató szoftver, ami a rendszerbe történő regisztrálás után bármikor, bárhol hozzáférhető. Mit is nyújt pontosan az Infracor, a teljesség igénye nélkül:

- *hálózatfigyelés nappali és éjszakai mérésekkel*
- *mindennapos automatikus mérésiadat továbbítás*
- *zajmérési adatok elemzése, értékelése akár visszamenőleg is*
- *kompatibilitás további vonRoll mérési eszközökkel*
- *hibahelylokalizáció korreláció segítségével*

Felmerül a kérdés, hogy mit is értünk pontosan a korreláció alatt?

A korreláció során méterre pontosan meghatározásra kerül két egymástól korrelációs távolságban lévő logger közötti mért zaj forrása, vagyis a potenciális csőtörés helye!

És mindehhez, csupán a hálózati adatok (csőhossz, cső anyag típus, csőátmérő) és egy 100 MHz alatti, stabilan fogható rádióadás szükséges.

A többi intézi a **vonRoll**.

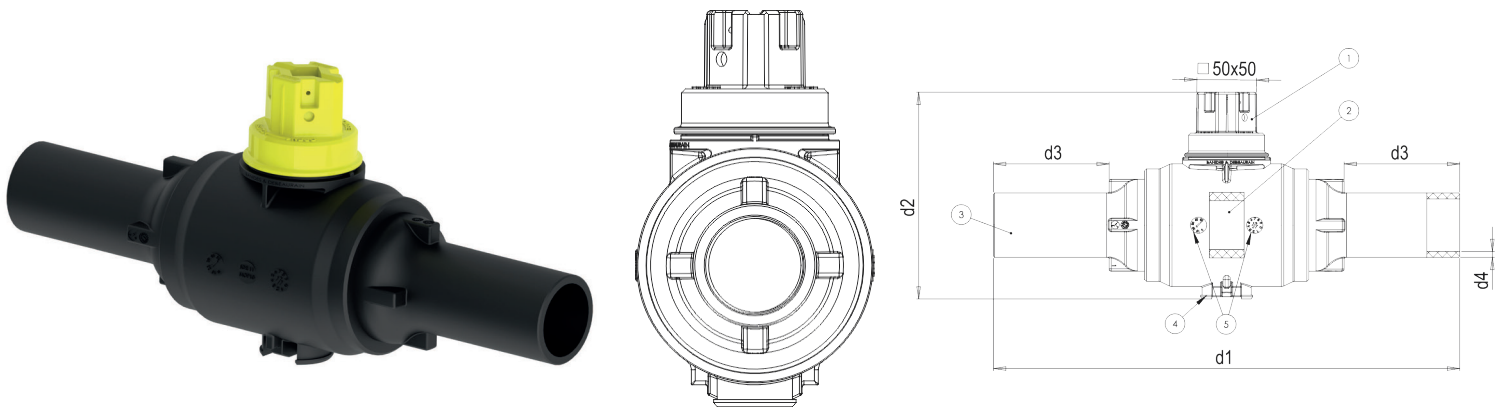




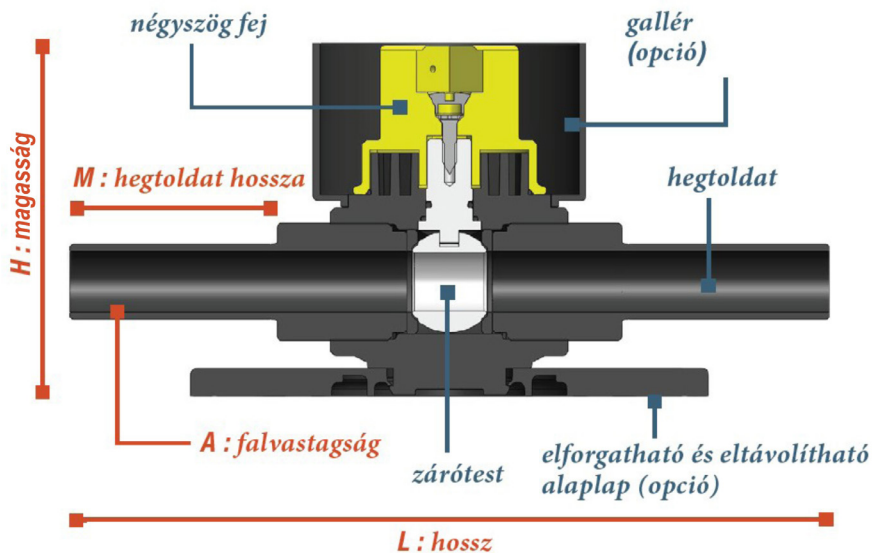
BANIDES gömbcsapok földgáz közegre

BANIDES
& DEBEAURAIN

A **BANIDES** gömbcsap gyártó Franciaország egyik legszebb részén, a festői Normandiában található. A közel százéves, családi tradíciókra visszatekintő gyártó üzem először a fémes anyagú gázipari termékekkel alapozta meg későbbi világhírét. A polietilén alapanyagú termékek gyártása is már 50 éves hagyománnyal rendelkezik. A folyamatos alapanyag-, gyártás- és gyárterményfejlesztés eredményeképpen így született meg a ma már a világ minden részén sikerrel alkalmazott **BANIDES PE** gömbcsap-család.



Az alábbi elvi metszetrajz szerint a gömbcsap teljes átömlési keresztmetszetet (*) biztosít a földgáz közeg számára. (kérés esetén szűkített átömléssel is rendelhető)



A termék teljes terjedelmében elföldelhető, azonban az 50 x 50 mm -es, szabványméretű működtető fej lehetőséget ad a talajfelszínről, kezelőszárral történő nyitásra / zárásra is. A kezelőszár nyitó / záró nyomtáradása a zárótestre (gömbre) közvetlenül létrejön egy alakra záró mechanizmuson keresztül, a lehető legkisebb súrlódási veszteség mellett. A nyitás / zárás ¼ fordulatos (90°-os) műveletének véghatárolása ütköző alkalmazásával történik, ezért nem lehet a gömbcsapot „túlhúzni” / „megszakítani” egyik irányban sem.

A gömbcsap hálózati csatlakozó csonkjai az EN1555 szabvány szerinti méretségű által definiált SDR11-es polietilén csőcsonkok, melyek akár tompa, akár elektrofúziós csőkötéstechnológiával is köthetők a polietilén földgázvezetékhez.

És most nézzük a **BANIDES** egyik piacvezető termékfejlesztését!

A fent (*) már említett teljes átömlési keresztmetszet lehetőséget ad a már üzemelő gázhálózat bővítésére, azaz a fővezeték nyomás alatt történő megfúrására / megcsapolására.

Ezt a célt szolgálja az az egészen különleges **BANIDES** konstrukció, amikor a gömbcsap egy elektrofúziós nyeregídommal kerül gyárilag egybeépítésre. E nyeregídom csőpalástra történő felhegesztése és a hűlési idő letelte után így a fővezeték nyomás alatt megfúrható a gömbcsapon keresztül, egy rendkívül egyszerű és biztonságos technológiai művelet sor alkalmazásával.



Új fejezet a húzásbiztos csőkötések területén

KRAUSZ®

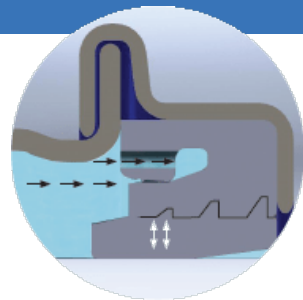
a MUELLER brand

HYMAX® GRIP

A **KRAUSZ®** cég hibajavítást és csőkötést szolgáló termékei méltán piacvezetők Magyarországon és szerte a világban is.

Mivel érte el a KRAUSZ® ezt a vezető szerepet világszerte?

Elsősorban annak a NEMZETKÖZI SZABADALOMMAL VÉDETT tömítőrendszernek köszönhetően, mely minden **KRAUSZ®** termék (**REPA-MAX®** / **HYMAX®**) műszaki alapját képezi, ez pedig a nyomás által támogatott és kétrétegű tömítőrendszer, mely dinamikus módon illeszkedik az (akár egyfolytában mozgó) csőpalásthoz, biztosítva ezzel a **KRAUSZ®** termékek állandó tömítettségét, akár jelentős talajmozgások esetén is.



Milyen irányban lehet a KRAUSZ® HYMAX® termékcsaládot továbbfejleszteni?

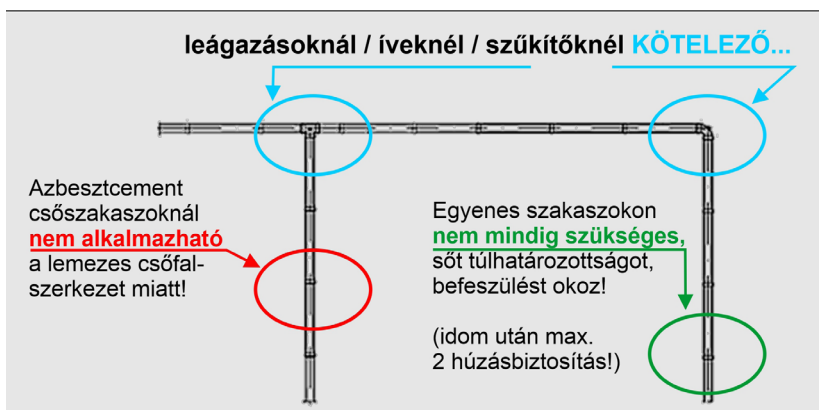
A **KRAUSZ® HYMAX®** termékek különböző anyagú, méretű és akár jelentős mértékben eltérő pozíójú csövek ÖSSZEKÖTÉSÉT szolgálják. Adódik tehát az a fejlesztési irány, hogy a fent részletezett univerzális tömítőrendszert egészítsük ki egy attól függetlenül működő HÚZÁSBIZTOSÍTÓ rendszerrel!

Mi az a húzásbiztosítás, és mikor lehet / kell azt alkalmazni?

Mivel az egymáshoz nem rögzített hálózati elemeket a belső közegnyomás igyekszik eltávolítani egymástól, ezért hálózatépítés során ezeket a hatásokat figyelembe kell venni, akár a csőpaláston kialakított körmös megfogással, akár a kritikus elemek kitámasztásával (természetesen minden esetben csak alapos mérlegelés és méretezés után).



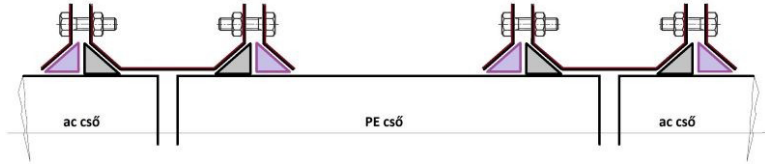
A húzásbiztosítás törvényi háttere: a DIN DVGW GW310, valamint a GW368 műszaki irányelvek, melyek szerint a húzásbiztosítás ... (ld. ábra):



Nézzük meg részleteiben, hogyan dolgozik egy „hagyományos elven működő” húzásbiztos csőkötés!

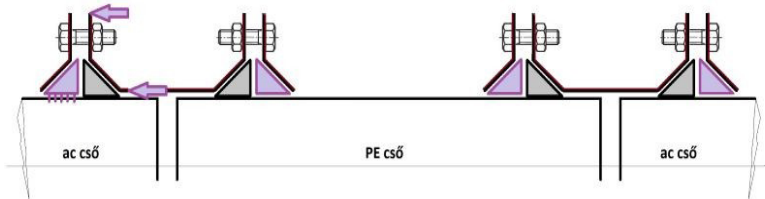
(szürke színnel a körkörös tömítőelem, **lila színnel** pedig a húzásbiztosító elem-sor került ábrázolásra a következő elvi ábrákon, beillesztve ezeket két, egymással szembe fordított kúpfelület alakú fészekbe)

„Klasszikus” ALAPHELYZET, amikor a hibajavítás a két ac (azbesztcement) csővég közé betoldott PE (polietilén) csődarabbal kerül megoldásra, feltételezve az ac csővégek fix, rögzített állapotát:



1., az első csavarsor meghúzása:

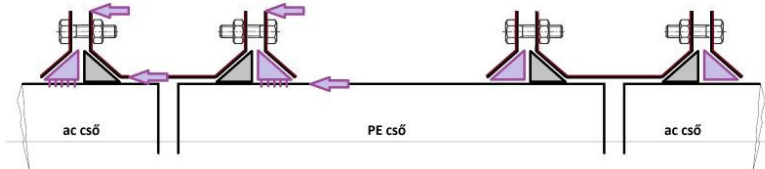
1. meghúzás:
fogak bemélyednek
idom ELMOZDUL



2., a második csavarsor meghúzása:

1. meghúzás:
fogak bemélyednek
idom ELMOZDUL

2. meghúzás:
fogak bemélyednek
betoldott csődarab elmozdul

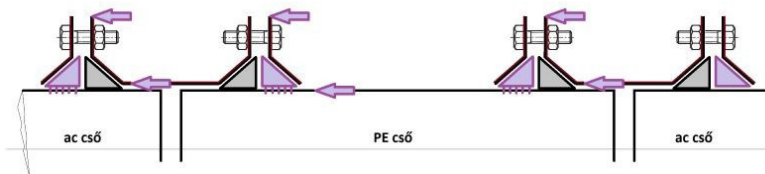


3., a harmadik csavarsor meghúzása:

1. meghúzás:
fogak bemélyednek
idom ELMOZDUL

2. meghúzás:
fogak bemélyednek
betoldott csődarab elmozdul

3. meghúzás:
fogak bemélyednek
idom ELMOZDUL



3., a negyedik csavarsor meghúzása:

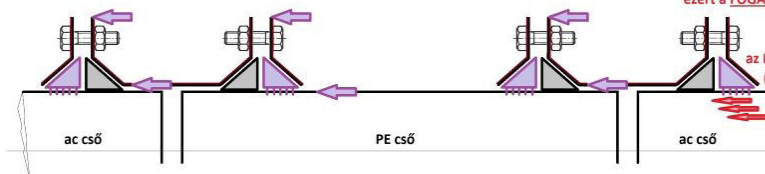
A meghúzás sorrendjétől függetlenül, az utolsó csavarsor meghúzása esetén, a rendszer TÚLHATÁRZOTTÁ válik, a húzásbiztosító fogak (a csőpalástba történő merőleges behatolás helyett) BELETÉPNEK a csőpalástba, befeszítik a csőkötéseket, és BELEKÓDOLJÁK a teljes rendszerbe az újabb és újabb csőtörések kialakulását!

1. meghúzás:
fogak bemélyednek
idom ELMOZDUL

2. meghúzás:
fogak bemélyednek
betoldott csődarab elmozdul

3. meghúzás:
fogak bemélyednek
idom ELMOZDUL

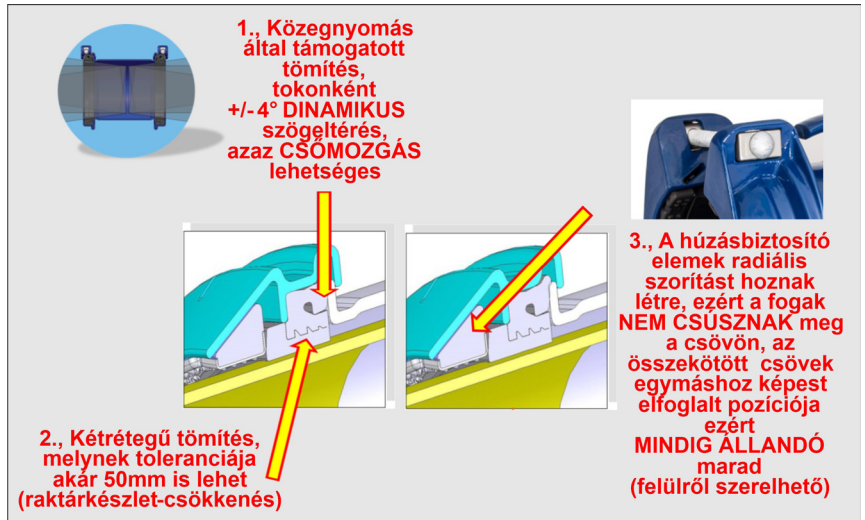
4. meghúzás:
fogak bemélyednek
NEM TUD MÁR SEMMI MEGMOZDULNI,
ezért a FOGAK BELETÉPNEK a csőpalástba



az IDOM ELMOZDUL
(a csőhöz képest)

+ AZ EGÉSZ
RENDSZER
BEFESZÜL

Mit nyújt ezzel szemben a **KRAUSZ® HYMAX GRIP®**?



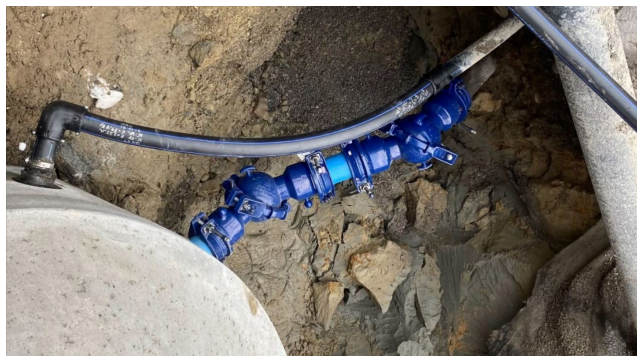
Nincs befeszülés, a húzásbiztosító elemek nem tépnek bele a csőpalástba, ehelyett merőleges irányban, optimális módon behatolnak a külső csőfelületbe, biztonságos módon megvédve ezzel a csővégeket a kicsúszás ellen.

Ezért nem okoz a **KRAUSZ® HYMAX GRIP®** újabb befeszüléseket, további csőtöréseket a kötés közvetlen közelében és távolabbi környezetében sem.

A **KRAUSZ® HYMAX GRIP®** által a csőfelületen hagyott nyomok: határozott benyomódás, megcsúszás nélkül.



Ez pedig a legújabb fejlesztés ebben a témakörben a gömbcsuklós, azaz 0-90° fok között fokozatmentesen elforduló **KRAUSZ® HYMAX GRIP® önbeálló könyök**.



KÖSZÖNI FIGYELMÉT AZ

EUROFLOW® Zrt.
CO. AG.

CSAPATA