



trišakiams ir ne tik

FRIALEN balnai su atvamzdžiu



FRIALEN balnai su atvamzdžiu praktiškiems ir veiksmingiems sprendiniams

Prijungti atšaką prie PE-HD (didelio tankio polietileno) vamzdynų iki šiol buvo brangu ir sudėtinga. FRIALEN balnais su atvamzdžiu tai padaryti daug paprasčiau ir gerokai pigiau.

Paprastai tam tikslui imamas trišakis ir trys movos. Montuoti sudėtinga, reikia daug vietos, daug kasti, tenka uždaryti gatves ir atjungti patį vamzdyną. FRIALEN balną su atvamzdžiu tereikia uždėti ant apdorotos vamzdžio vietos. Jis prispaudžiamas tam skirtu aparatu, privirinamas, o jungčiai atvėsus gręžimo aparatu padaroma įpjova ir gaunama atšaka.

Montuoti galima pagal poreikį: ir ant beslėgių, ir ant slėginių linijų. Papildomai atšakai tereikia iškasti neplačią duobę.

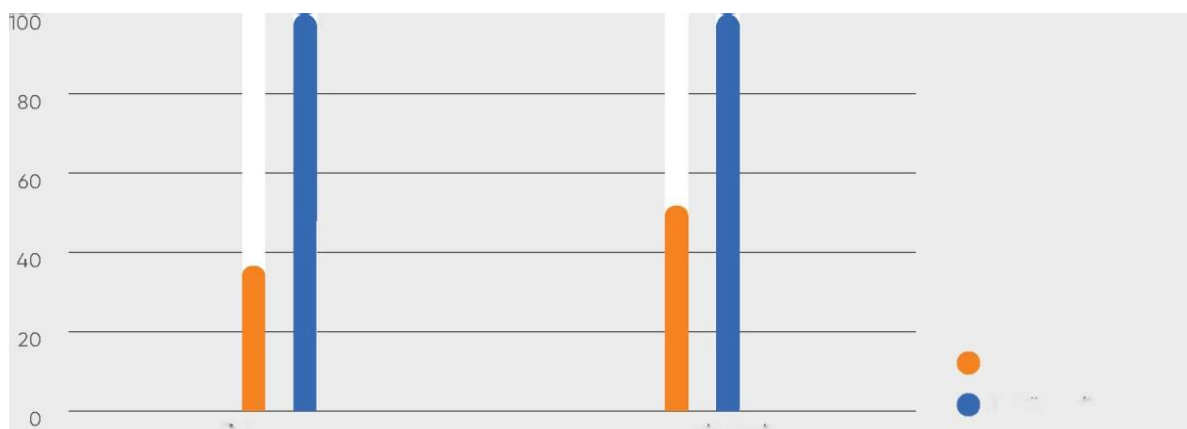
Naudodami FRIALEN balnus su atvamzdžiu taupote laiką ir pinigus

Labai ekonomiška

- FRIALEN balnus su atvamzdžiu galima montuoti ir prie slėginio vamzdyno.
- Naudojant FRIALEN balnus su atvamzdžiais viskas vyksta apie 60 proc. greičiau ir pigiau, nes medžiagos yra pigesnės, trumpiau trunka montavimo vietos paruošimo darbai (užtenka mažesnio griovio, todėl mažiau suardomos gatvės) greičiau suvirinama, o baigus reikia mažiau atstatinėti.
- Kiek sutaupysite, priklausys nuo produktų, klojimo gylio ir vietinių ypatumų



€/t procentais.



Kaip atšakas jungti patikimai ir paprastai

FRIALEN balnai su atvamzdžiu SA įpjovoms į magistralinius vamzdynus

Beslėgiams vamzdynams SA gali būti naudojamas kaip trišakis su redukuota atšaka. Prie skirstomųjų ir namo įvadų vamzdynų FRIALEN balnas su atvamzdžiu privirinamas pasiteisinusia elektrine-movine technologija, susidaro sandari, išilginiam tempimui atspari jungtis.

Galima gręžti beslėgę liniją nepaliekant drožlių, galima įprastiniais gręžimo aparatais atlikti įpjovą ir į veikiančią liniją, pvz., per uždaromąją FRIALOC armatūrą.

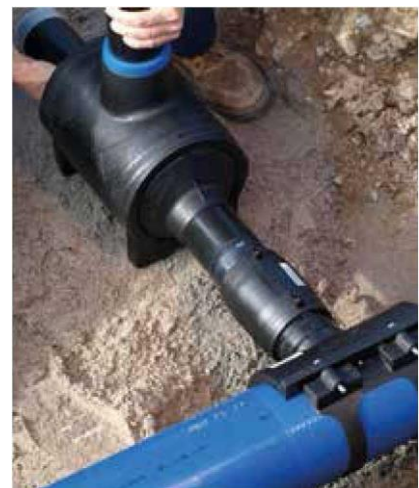
Apkaba SAFL – sprendinys pajungti hidrantams ir uždaromajai armatūrai

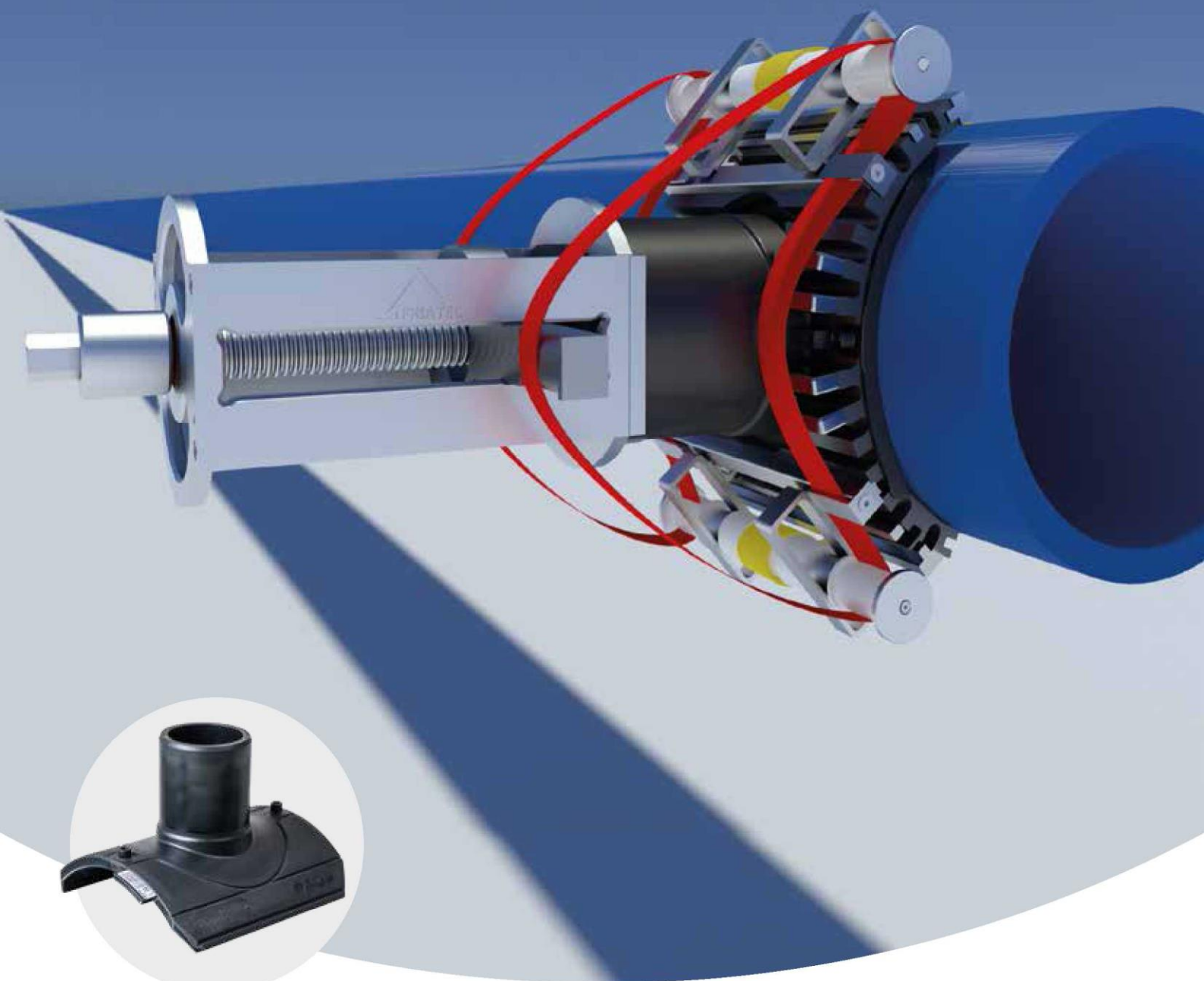
Apkabą SAFL sudaro balnas su flanšiniu atvamzdžiu. Tai yra viena vientisa detalė. Ji yra trumpa, storasienė (todėl labai stabili), ją galima montuoti ir horizontaliai, ir vertikaliai.

Apkabos su flanšiniu atvamzdžiu SAFL balnas primontuojamas prie magistralinio vamzdžio ir privirinamas.

Galima gręžti beslėgę liniją, galima atlikti įpjovą ir į darbinį slėgiu veikiančią vamzdyną, tik prieš tai prie flanšo reikia primontuoti sklendę. Flanšo prijungimo matmenys yra pagal DIN EN 1092-1.

Papildomai reikalingos flanšinės tarpinės. Tam galima naudoti įprastines plokščias ir profiliuotas tarpines. Rekomenduojame naudoti G-St tipo tarpines.





Balnai SA UNI padeda sutaupyti daug laiko ir pinigų

Nebereikia montuoti trišakio. Kasimo daug mažiau, gerokai mažiau tenka dirbti prie vamzdžio.

Balnų asortimentas platus: jų skersmenys yra d 250–900; atitinkamos atšakos d 90, d 110, d 125 ir d 160, – asortimentas praktiškai padengia viską, ko prireikia praktikoje.

Pačios firmos FRIATEC sukurta - UNITOP prispaudimo technologija leidžia balnus su atvamzdžiu SA UNI montuoti saugiai ir paprastai. Prispaudimo aparatas valdomas intuityviai, todėl montuojant suklysti praktiškai neįmanoma. Prieš atliekant įpjovą į magistralinį vamzdį, balno ir jo privirinimo jungties sandarumą galima paprastai išbandyti per vėlgį firmoje FRIATEC sukurta slėginio bandymo adapterį.

Filmas apie montavimą:



Montavimo instrukcija:



Arba adresu www.aliaxis.de
Vok. k. – Stutzenschellen SA UNI
Anglų k. – Spigot Saddles SA UNI

Kaip akimirksniu prijungti namo įvadą

Balno SA UNI panaudojimo pavyzdys

Projektas

Oldenburgo ir Rytų Fryzijos vandentiekio susivienijimas (sutrumpintai OOWV) yra Vėzerio ir Emso regione. Jis yra viena iš 10 svarbiausių Vokietijos vandens tiekimo įmonių.

Šis susivienijimas yra didžiausią plotą geriamuoju vandeniu aprūpinanti įmonė. OOWV tiekia geriamąjį vandenį ir surenka nuotekas iš pavienių ūkių, įmonių ir gyvenviečių.

Susivienijimo aptarnaujamame Wildeshausen buvo statomas naujas administracinis pastatas. Objektą d 63 įvadu reikėjo greitai prijungti prie esamos polietilininės d 630 geriamojo vandens magistralės, nesutrikdant šios darbo.



Sprendinys

Atsakingi projektuotojai nusprendė eiti saugiausiu keliu ir suprojektavo atšaką per balną SA UNI d 630 su d 63 atvamzdžiu. Pirmiausia balnas buvo prispaustas prie magistralinio vamzdžio prispaudimo aparatu UNITOP, o tada privirintas.

SA UNI atvėrus, ant balno buvo sumontuotas pragręžimo komplektas, kurį sudarė pats balnas, uždarymo armatūra ir gręžimo aparatas. Visos konstrukcijos sandarumas buvo 15 min. bandomas paprasčiausia rankine pompa. Rezultatas buvo teigiamas – viskas sandarūs.

Įsitikinus, kad viskas gerai, buvo galima be baimės gręžti magistralinį vamzdį. Viskas pavyko puikiai. Išpjautas vamzdžio gabaliukas ir susidariusios drožlės liko frezos galvutėje. Galiausiai namo įvadas buvo nutiestas iki pastato.

Pasakyta – padaryta – prijungta!

Projektas:

Namo įvadas į OOWV liniją

Objekto vieta:

Wildeshausen

Užsakovas:

OOWV

Rangovas:

Ernst Petersagen GmbH Co., 27756 Delmenhorst

FRIATEC produktai:

SA UNI, UB D 63, EFL D 63/DN 50

Sąsaja su techninių duomenų lapu



Tobulos atšakos didelių skersmenų vamzdynams nenutraukiant tiekimo

Su FRIALEN balnais su atvamzdžiu galima daryti didelių skersmenų atšakas

Užuot atšaką arba nuorinimo įrangą brangiai montavus per trišakį, galima labai patogiai padaryti per FRIALEN balną su atvamzdžiu SA XL. Optimali, objekto sąlygoms pritaikyta didelių skersmenų balnų prispaudimo technologija išsiskiria tuo, kad montuoti tampa greita, paprasta ir patogiu. Tereikia tik prieigos prie vamzdžio vietos, kurią uždengs balnas.

Vakuuminė prispaudimo technologija:

suvirinimui reikalingas balno prispaudimo slėgis sukeliamas vakuumu. Prispaudimo technologija kompensuoja vamzdžio ovalumus ir deformacijas.

Įpjovos skersmuo yra kone toks pats, kaip vidinis atšakos skersmuo – taip vamzdynui veikiant maksimaliu darbinio slėgio nuostoliai būna minimalūs.



SA XL prijungimas prie slėginės vandentiekio linijos ir šios pragręžimas nenutraukiant tiekimo

Balno SA XL panaudojimo pavyzdys

Prie veikiančio vamzdžio prirėmę prijungti atšaką. Problemą išspręsti padėjo ekonomiškai trišakio alternatyva – balnas SA XL. Balnas pasižymi tuo, kad jį sumontuoti yra greita, paprasta ir patogiu.

Balno SA XL galima prie linijos jungti ir didelio skersmens atšakas. Sąnaudos būna nedidelės, kasimo darbai minimalūs, o svarbiausia – nereikia nutraukti transportuojamos terpės tiekimo. Balno apkaba su specialia tarpine vakuumine technologija tampriai "prisiurbiamo" prie vamzdžio. Balnas apatinės pusapkabės neturi, todėl jam sumontuoti tereikia prieigos iš vienos vamzdžio pusės.

Kad atšaką būtų galima prijungti prie veikiančios linijos nenutraukiant geriamojo vandens tiekimo, pirmiausia prie balno buvo primontuota sklendė, per kurią ir bus pragręžtas vamzdis. Išlaukta 60 min., kol privirintas balnas atvės, (30 min. buvo palaikomas vakuumas).



Tada per specialų adapterį buvo galima atlikti slėginį bandymą, o šiam pasibaigus teigiamais rezultatais – be drožlių įsipjauti į vamzdį per didelio skersmens d 250 (d 194 mm) balno atvamzdį.

REZIUMĖ:

Projektuotojas, rangovas ir montuotojas labai teigiamai įvertino visą procesą. Jiems paliko didelį įspūdį, kaip sklandžiai, greitai ir paprastai pavyko prijungti atšaką prie visu darbinio slėgio veikiančios vandentiekio linijos. Dirbant tokios reikšmės vandentiekio projekte negalima sutrikdyti vandens tiekimo – todėl ir kreiptasi į FRIATEC.



Atvamzdis d 250

Teklenburgo žemės vandentiekio susivienijimui (WTL) reikėjo prijungti atšaką prie d 500 mm geriamojo vandens linijos.

Projektas:	Geriamojo vandentiekio vamzdžio renovacija
Objekto vieta:	Ibbenbüren, Teklenburgo žemė
Užsakovas:	Teklenburgo žemės vandentiekio susivienijimas (WTL)
Rangovas:	Köster GmbH, Osnabrück
FRIATEC	SA XL d500/250, UB s 250, FRIAMAT prime, Vacuset

Sąsaja su techninių duomenų lapu



Tobulos atšakos skirtingų skersmenų vamzdynams

Prisitaikantis FRIALEN balnas su atvamzdžiu SA TL

Prispaudžiamas FRIALEN balnas su atvamzdžiu SA TL skirtas beslėgėms d 250–560 skersmenų linijoms. Vienas balnas padengia daug skersmenų, todėl labai sumažėja didelių skersmenų balnų su d 32 ir d 63 atvamzdžiais sandėliavimo sąnaudos. SA TL skirta montuoti ant beslėgių vamzdynų, o apkabos ir sklendės kombinacija AKHP TL yra ruošinys įsijauti į veikiančią vamzdyną.

Balnas prie vamzdžio prispaudžiamas prispaudimo aparatu FRIATOP. Specialiu gręžimo aparatu galima atlikti įpjovą ir į veikiančią slėginę liniją.



SA TL



AKHP TL



AKHP TL panaudojimo pavyzdys, Dubajus

Džumeiros Palmėje (*Palm Jumeirah*) jau nuo 2008 m. be jokių problemų 4 barų darbinio slėgio eksploatuojamas d 315 SDR11 PE100 dujotiekio vamzdynas. Jis tiekia dujas garsiam viešbučiui *Atlantis* ir "palmės šakose" stovintiems namams.

Prijungiant 104 paskutinės "palmės šakos" namus, jau paklotą skirstomąjį vamzdyną reikėjo prijungti prie veikiančios d 315 linijos.

Tam prie magistralinio vamzdžio buvo privirinta sklendės ir apkabos kombinacija AKHP TL, kuri prieš tai buvo prispausta prie vamzdžio prispaudimo aparatu FRIATOP. Atvėsinus ir atitinkama aparatūra sėkmingai išbandžius slėgiu buvo įsijauta į magistralinį vamzdyną, o prie jo prijungta ir pradėta eksploatuoti skirstomojo vamzdyno atšaka. Itin didelės ankštumos sąlygomis visas buvo atlikta per pusdienį.



Projektas:	Atšakos prijungimas prie veikiančios dujotiekio linijos
Objektas:	Dubajus, Džumeiros Palmė
Rangovas ir montuotojas:	Lootha BC Gas
FRIATEC produktai:	AKHP TL 250–60/90 ir įvairios standartinės jungiamosios dalys

Teorija ir praktika: profesionalai moko profesionalus

Pasakyta – padaryta – prijungta

Savo seminaruose mokome nuo PE suvirinimo pagrindų iki specializuotų dujotiekio ir vandentiekio bei nuotekų vamzdžių klojimo, mokome dirbti su didelių skersmenų jungiamosiomis dalimis. Konsultantams visada svarbu, kad suteiktos žinios virstų praktika, todėl per seminarus daugiausia kalbama, kaip vieną ar kitą dalyką taikyti praktiškai.

Pageidaujant konsultuojame objektuose. Visada esame pasiruošę jus palaikyti. Bet kur. Visame pasaulyje! Būkite tikri – mums niekur nebūna "per toli." O prireikus skubios pagalbos galima skambinti mūsų karštąja linija.

"Pasakyk –pamiršiu,
parodyk – gal ir atsiminsiu,
leisk man padaryti – išmoksiu." Konfucijus



Visoms didelio skersmens vamzdyno situacijoms – po tinkamą atšaką

- SA UNI d 250–900
- SA TL d 250–560 – viena detalė įvairių skersmenų vamzdynams
- SA XL d 400–1200 SDR 11 su atvamzdžiais d 225, 250, 280, 315, 355, 400
ir SA XL d 1000–1200 SDR 17 su atvamzdžiu d 160

SA UNI/SA XL/SA TL													
d1, linijos matmenys	Atšakos Ø (d)	32	63	90	110	125	160	225	250	280	315	355	400
Pragręžtos skylės skersmuo (beslėgė įpjova) ¹⁾													
SA UNI d 250 – d 280				66	82	94	123						
SA UNI d 315 – d 400				66	82	94	123						
SA UNI d 450 – d 900				66	82	94	123						
SA XL d 400 – d 450 SDR 11								172	187				
SA XL d 500 SDR 11								172	187	225	254		
SA XL d 560 SDR 11								172	187	225	254		
SA XL d 630 – d 1200 SDR 11								172	187	225	254	286	322
SA XL d 1000 – d 1200 SDR 17							123						
SA TL d 250 – d 560 ²⁾	20	46											
FRIALOC d 250 ³⁾				65	84	84	123	123					
AKHP TL d 250 – d 450(560) ²⁾				60									

1) Dėl įpjovų į veikiančią slėginį vamzdyną prašome kreipti į mūsų techninių konsultacijų skyrių tel.: +49 621 486 1486

2) TL variantams reikalingas FRIATOP prispaudimo aparatas

3) Veikiančio slėginio vamzdyno gręžimas



Kiekvienai skirstomojo vamzdyno ar namo įvado iki d 225 situacijai – tinkama atšaka

- SA d 63–225 su atvamzdžiais d 32, 50, 63, 90, 110, 125 ir d 160
- SAFL d 110–225 su atvamzdžiais DN 80 ir DN 100

SA/SAFL										
d1, linijos matmenys	Atšakos Ø	d 32	d 50	d 63	d 90	d 110	d 125	d 160	DN 80	DN 100
Pragrežtos skylės skersmuo (beslėgė įpjova) ¹⁾										
SA d 63		20	36							
SA d 75			36							
SA d 90		20		46						
SA d 110		20	36	46	66					
SA d 125		20		46	66	82				
SA d 160		20		46	66	82	94			
SA d 180				46	66	82	94			
SA d 200				46						
SA d 225				46	66	82	94	123		
SAFL d 110 – d 225									66	
SAFL d 160 – d 225										82
FRIALOC d 90 – d 225 ²⁾					65	84	84	123		
AKHP d 110 + d 160				42						
AKHP d 110 / 125 / 160 / 180 / 225					60					

1) Jei norite atlikti įpjovą į į veikiančią slėginį vamzdyną, prašome kreipti į mūsų techninių konsultacijų skyrių tel.: +49 621 486 1486

2) Veikiančio slėginio vamzdyno gręžimas



Aliaxis Deutschland GmbH
Infrastruktur: Steinzeugstrasse
50 68229 Mannheim
Tel. +49 621 486-2828
Faksas +49 621 486-1598
info.de@alixis.com
www.alixis.de

