... just safely installed

multitubo systems

ВОДОПРОВОД
ОТОПЛЕНИЕ
ЛЪЧИСТО ОТОПЛЕНИЕ
СПЕЦИАЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

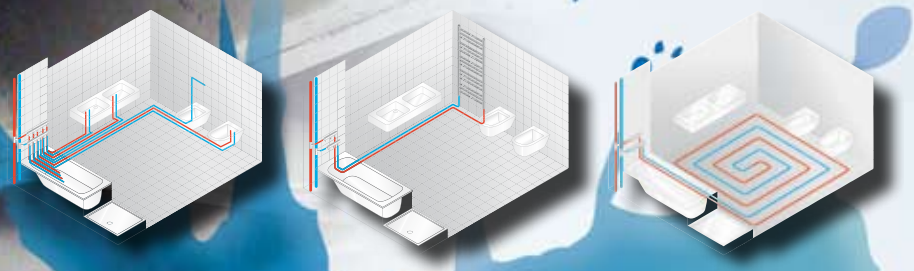


Сега още по - гъвкава!

4 НАЧИНА НА СВЪРЗВАНЕ 1 ТРЪБА

made in germany

Система за водопроводни инсталации, радиаторни инсталации лъчисто подово отопление



4 СИГУРНИ НАЧИНИ НА СВЪРЗВАНЕ 1 ТРЪБА ГЪВКАВОСТ ПРИ ИЗЧИСЛЯВАНЕ И МОНТАЖ



Метален прес фитинг

Универсална технология на свързване до Ø 75 мм от MULTITUBO системи.

PPSU прес фитинг

Икономически изгодното разширение на металните прес фитинги обхваща до Ø 32 мм.

Екипът от инженери на MULTITUBO има дългогодишен практически опит. Можем да предложим цялостна система за качествени инсталации. Разработихме 4 различни начини на свързване, всеки от които има своите предимства, така че инсталаторът винаги може да избере оптимален начин за монтаж на инсталацията.

И най—доброто на системата MULTITUBO е: Всичките 4 начини на свързване са напълно съвместими един с друг. Това е пътят към успеха.



МЕЖДУНАРОДНА МАРКА

От създаването на фирмата през 2004 г., ние се придържаме към изискванията на пазара, така че системите MULTITUBO непрекъснато се подобряват и имат отлична репутация!
Днес ние имаме парнтьори в 35 страни от света, които успешно популяризират системите MULTITUBO на техните пазари. Това е ясна индикация, че вслушвайки се, нашите продукти отговарят на нуждите на специалистите в монтажа по целия свят.



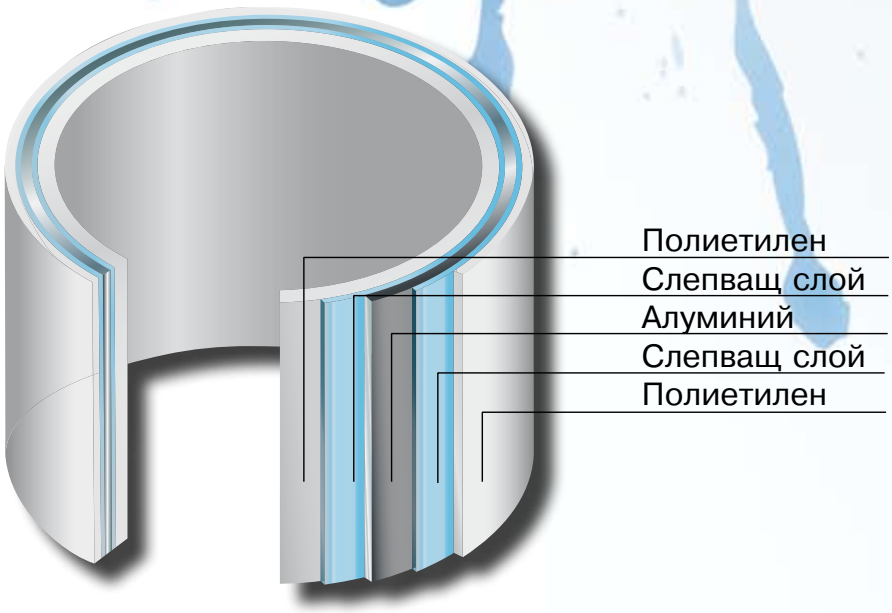
Push фитинг

Непобедими, където не могат да бъдат използвани прес инструменти или където системата е до Ø 32mm.

Фитинг за лепене

Специално за щранг—системи до Ø 75 mm, нашата технология за лепене доказва своята ефективност поради конкурентната си цена.

МНОГОСЛОЙНИ ТРЪБИ ЗА НАДЕЖДНА И ДЪЛГОТРАЙНА ИНСТАЛАЦИЯ БЕЗ ТЕЧОВЕ!





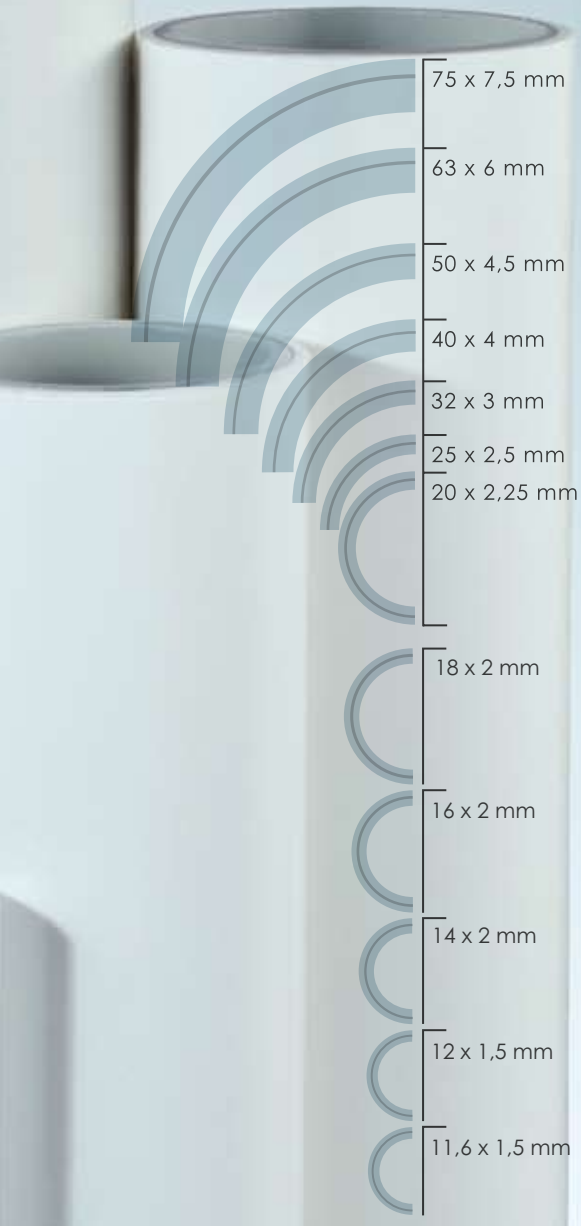
made in germany

- **Лесно огъване**
- **Без съпротивление**
- **100 % кислородна защита**
- **Нисък коефициент на топлинно разширение**
- **Ниско тегло**
- **Задържат формата си**
- **Без корозия**
- **Без отлагания**

Модерен материал от няколко слоя

Комбинирайки модерен полиетилен PE—RT (температурно устойчив) и метал, се формира нов материал, който е технологично напреднал и предоставя сигурност и безопасност.

Свръх гладкия вътрешен слой на тръбата – с продължителност цял живот – предотвратява химични наслагвания и корозия. Металният слой пречи на проникването на кислород и е основа за уникалната тръбна инсталация.



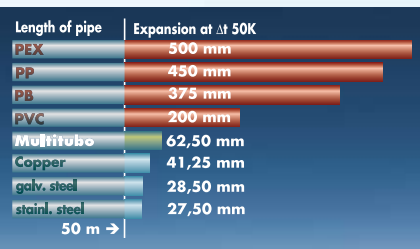
ПОВЕЧЕ ОТ **25** ГОДИНИ ОПИТ

Ядрото на системите MULTITUBO е многослойната тръба. Нашият опитен екип разработи заварена многослойна тръба със застъпване на алуминиевия слой. Този продукт е в серийно производство от преди 25 години с качество на тръбата, което в световен мащаб е едно от най—добрите.

Използвайки само висококачествени суровини, иновационни проучвания и патентован процес на производство, ние гарантираме непрекъснато високо качество за дългосрочна безопасност на инсталацията.









Лесно огъване

Лесното огъване на тръбата значително опростява бързия и сигурен монтаж. По—малките размери могат лесно да се огъват на ръка. Това не само спестява време, но и намалява броя на необходимите фитинги.

Нисък коефициент на топлинно разширение

Линейното топлинно разширение е подобно на другите метални тръби, така че многослойната тръба на MUL—TITUBO също дава предимства при определянето на по—малко фиксиращи точки и спестява време за монтаж.

Стабилна форма

Металният слой в тръбата устоява на съпротивителните сили и по този начин запазва трайно новопридобитата си форма.

Доказан и изпитан безпброй пъти.

МЕТАЛЕН ПРЕС ФИТИНГ

Пълна гама до Ø 75mm. Подходящ за всякакви инсталации, като се започне от щрангове до захранващи тръби.



НАЙ—ВИСОКА СТЕПЕН НА СИГУРНОСТ

ЛЕСЕН МОНТАЖ

ВИСОКО НИВО НА НАДЕЖДНА

ИНСТАЛАЦИЯ поради водещите ограничители от двете страни на фитинга, които винаги осигуряват правилното положение на челюстите.

СПЕЦИАЛНА ГЕОМЕТРИЯ

НА ПРОФИЛА за сигурни и дълготрайни връзки без течове.

ДОПЪЛНИТЕЛНО ТЕСТВАНИ ЗА СИГУРНОСТ (16—32 ММ)

Непресованите фитинги са лесно откриваеми при тест (тест за налягане до 10 bar, използвани са оригинални инструменти на MULTITUBO)

БЕЗБРОЙ ПЪТИ ДОКАЗАНА

СТОЙНОСТ посредством високото качество, международно изпитано и оценено от потребителя.



Гамата MULTITUBO също включва отлична инструментална екипировка за всяка нужда на инсталаторите.

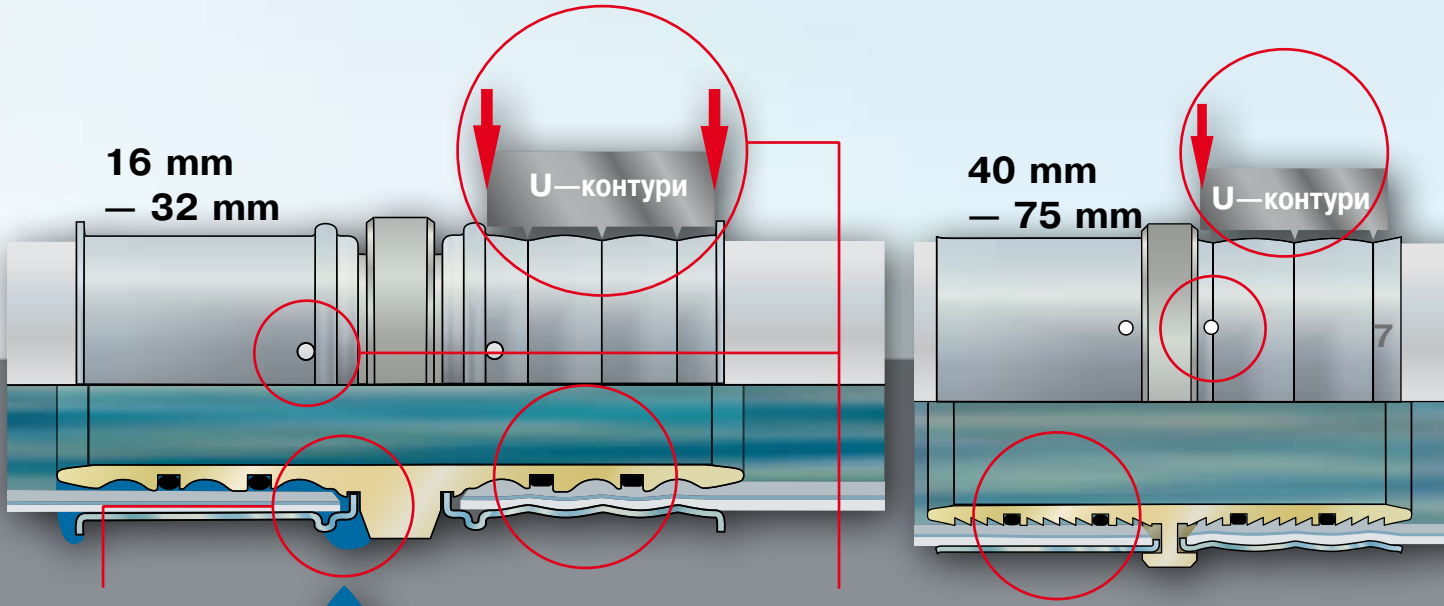
Започвайки от ръчна прес машина (16mm – 20mm), продължавайки с леката мини—прес машина (до 32mm); до мощната прес машина за размери до 75mm.



ОТРЯЗВАНЕ НА ТРЪБАТА ...
... КАЛИБРИРАНЕ...
... ПОСТАВЯНЕ НА ФИТИНГА ... ПРЕСОВАНЕ ...
...ТОВА Е ВСИЧКО!

Металният прес фитинг е първият вид връзка, разработен от MULTITUBO, който е бил инсталиран безброй пъти. Качествата на фитингите осигуряват бърз и безопасен монтаж и това спестява разходи.





Допълнителен тест за сигурност

С този допълнителен тест за сигурност под налягане непресованите връзки са лесно откриваеми от 16mm до 32mm (тест за налягане до 10 bar, при използвани оригинални инструменти на MULTITUBO).

Двойни ограничители, които водят пресоващата челюст

Двойните ограничители на фитинга (16 mm – 32 mm) винаги осигуряват правилното положение на челюстта дори и на труднодостъпни места. За гарантирана сигурност на монтажа; при правилно поставена пресоваща челюст, връзката ще бъде напълно сигурна.

Бърз монтаж

Усъвършенстваната технология на свързване и лесния монтаж са две характерни качества на металния прес фитинг. Металният прес фитинг вариращ от 16mm до 75mm дава всички необходими предпоставки за съвременна и надеждна инсталация!

Икономически изгодна алтернатива на металния прес фитинг

PPSU ПРЕС ФИТИНГ

До Ø 32mm, този фитинг е изгодната алтернатива на металния прес фитинг. Използването на този вариант системи запазва вашата конкурентност при ценообразуване.



НОВО

PPSU прес фитингът дава на инсталатора конкурентно предимство при оферирање на цена за всеки проект. Най—масовите фитинги са лесно заменими от метални към PPSU фитинги. Инсталационният процес е един и същ, без никакви компромиси относно сигурност и надеждност.

ИКОНОМИЧЕСКИ ИЗГОДНАТА АЛТЕРНАТИВА

ОБРАБОТВА СЕ КАКТО МЕТАЛНИЯ ПРЕС ФИТИНГ

ЦЕНОВИ ПРЕДИМСТВА

С тяло от PPSU, тези фитинги са икономичното решение за най—използваните размери от 16mm до 32mm

СПЕЦИАЛНА ГЕОМЕТРИЯ НА ПРОФИЛА

Специално проектираният профил от PPSU формира перманентна връзка без течове.

ДОПЪЛНИТЕЛЕН ТЕСТ ЗА СИГУРНОСТ

Както при металните прес фитинги, и тук непресованите връзки се откриват лесно при пробите (тест за налягане до 10 bar, използвани са оригинални инструменти на MULTITUBO)

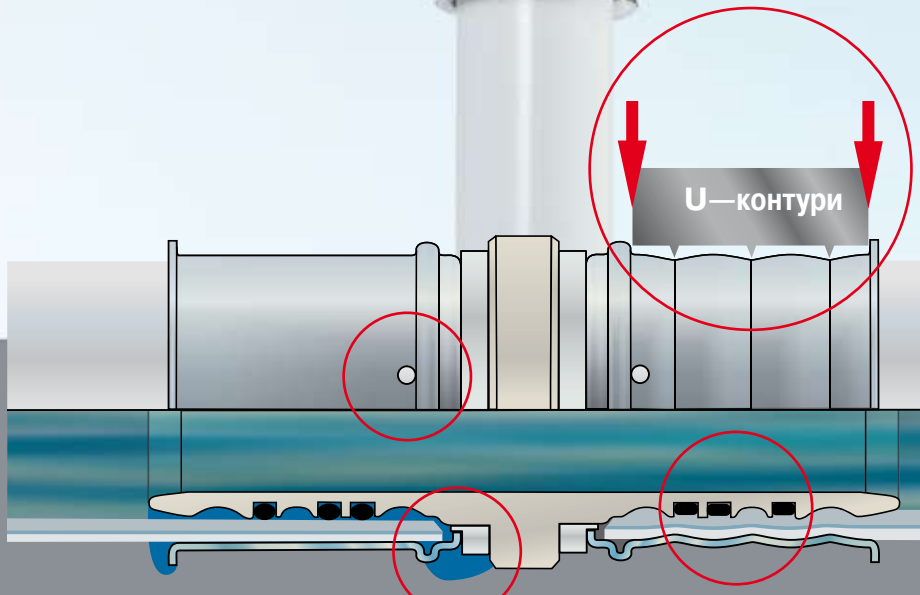


PPSU технология на материала

За да покрие и най—високите изисквания на това поколение фитинги, MULTITUBO използва най—висококачествен PPSU материал. Този съвременен материал притежава висока устойчивост на външно въздействие. Висока температурна устойчивост, както и висока химическа устойчивост. PPSU прес фитингите имат същите изисквания за монтаж както и металните прес фитинги.



ОТРЯЗВАНЕ НА ТРЪБАТА ... ... КАЛИБРИРАНЕ ... ... ПОСТАВЯНЕ НА ФИТИНГА ... ПРЕСОВАНЕ ... ... ТОВА Е ВСИЧКО!



Усъвършенствана технология

PPSU прес фитингът е по—евтината алтернатива в тръбните системи. Но инсталаторът все пак може да използва другите фитинги на MULTITUBO от металната прес гама. Резбовите връзки и по—големите размери могат да бъдат използвани без адаптори.



Работа с всички функции за безопаност

PPSU прес фитингът има всичките предимства на металния прес фитинг: двойни ограничители на фитинга, отвор за сигурност, допълнителен тест и водонепропускаеми О—пръстени от EPDM.

Силни за недостъпни места, непобедимо бързи

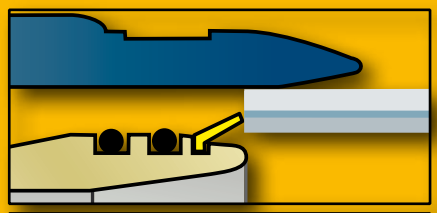
PUSH ФИТИНГ

До Ø 32mm е истински шампион при спешни случаи или в ситуации, при които работата с инструменти представлява трудност.

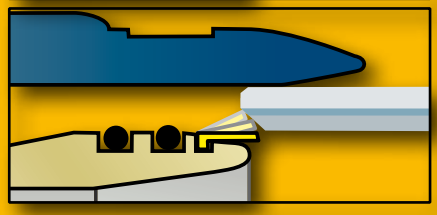




Най-новото поколение – със ЗАЩИТЕН пръстен



Неправилно калибрирана тръба:
Защитният пръстен предотвратява измъкване на тръбата и съответно нараняване на О–пръстените.



Правилно калибрирана тръба:
Защитният пръстен се плъзга настрани. Тръбата се поставя лесно.



ОТРЯЗВАНЕ НА ТРЪБАТА ...
... КАЛИБРИРАНЕ ...
... ПОСТАВЯНЕ НА ТРЪБАТА ВЪВ ФИТИНГА ...
... ТОВА Е ВСИЧКО!

БЪРЗ МОНТАЖ

НЯМА НУЖДА ОТ ИНСТРУМЕНТИ ПРИ МОНТАЖА

Просто поставете тръбата във фитинга – и готово!

СОЛИДНО ТЯЛО НА ФИТИНГА ОТ МЕТАЛ.

Доказано високо качество и сигурност.

ЗДРАВА ВРЪЗКА БЛАГОДАРЕНИЕ НА ЗАХВАЩАЩ ПРЪСТЕН

Захващащият пръстен премахва риска и винаги осигурява коректно и подравнено свързване на тръбата с фитинга.

ЛЕСНА ПРОВЕРКА ПРЕЗ РЕВИЗИОННИЯ ОТВОР

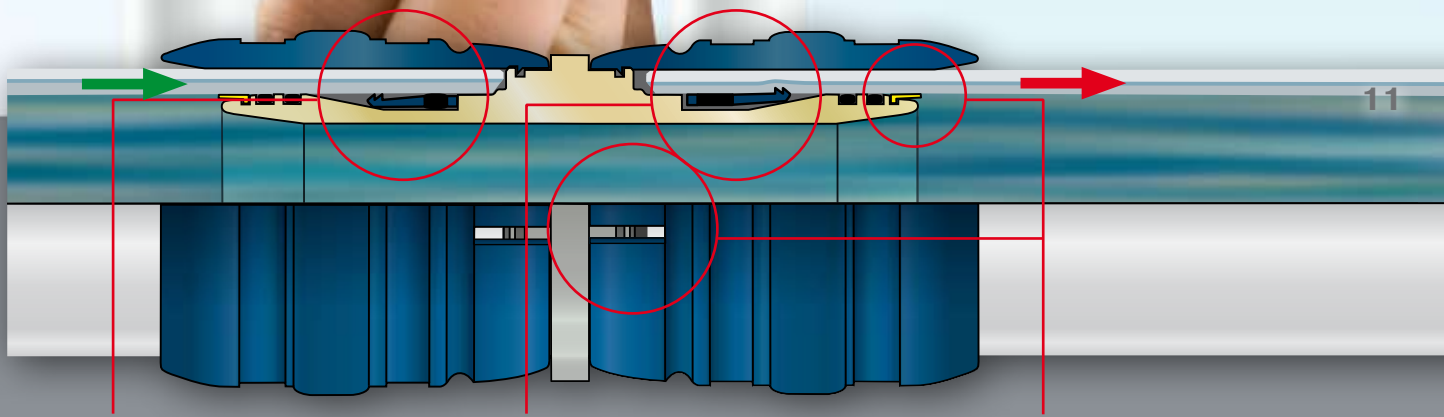
Правилното свързване се контролира и наблюдава лесно през ревизионния отвор

Push фитингът е перфектният компонент за една система със своя лесен монтаж и напълно умела конструкция. С малки усилия и висока сигурност, push фитингът върши своята работа когато времето е от значение! Когато се извършват ремонти и се налага тръбен път през труднодостъпни места, Push фитингите са изключително подходящи.



Винаги добър естетически вид

Финият дизайн улеснява изолацията на тръбите с фитингите.



Захващащ пръстен

Концепцията на захващащия пръстен, със своя интегриран пружинен елемент, позволява лесно поставяне на тръбата. Когато тръбата преминава през захващащия пръстен, елементът с пружината се впива в стената на тръбата и я задържа стабилно в 100% сигурна връзка.

Лесен монтаж, сигурна връзка

Веднага, след като тръбата е поставена, захващащият пръстен започва да обхваща тялото на фитинга и стената на тръбата, като се впива все по—надълбоко в тръбата с увеличаване на силата и затваря плътно.

Винаги пълен контрол

С предпазващия пръстен и ревизионните отвори правилният монтаж е като детска игра. Тръбата не може да се вмъкне във фитинга, ако не е добре калибрирана.

За първи път многослойни тръби могат да се свързват чрез лепене, използвайки фитинги с MULTIWELD – технология.

ФИТИНГИТЕ ЗА ЛЕПЕНЕ

са напълно ново въведени свързващи системи до Ø 75mm. Фитингите за лепене са по—изгодни поради това, че са по—икономични най—вече при по—големите размери.



НОВО

СВЕТОВЕН ДЕБЮТ
Представени на
ISH 2011
във Франкфурт
Фитинг за лепене
Изработени от PE-RT Тип II

ЛЕСНО, ИЗГОДНО И НАДЕЖДНО

ЛЕСЕН МОНТАЖ

Тръбата и фитингът се нагряват до необходимата температура, притискат се заедно, охлаждат се по естествен път, и това е всичко!

ХОМОГЕННА, ХЕРМЕТИЧЕСКА ВРЪЗКА

Резултатът от процеса на лепене е херметическа и трайна връзка. Не се изисква допълнително уплътняване.

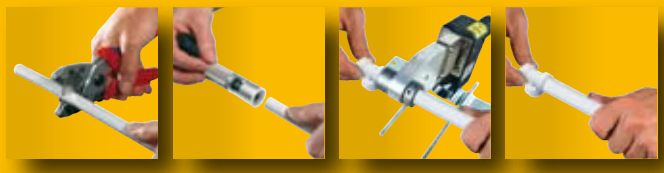
МНОГО ИКОНОМИЧНИ

В сравнение с металните прес фитинги, фитингите за лепене са изработени от много лек материал и са икономически изгодни.

До 90% по-ниско тегло в сравнение с металните пресови фитинги

Един материал, изчистен дизайн

Подобно на вътрешния и външния слой на многослойната MUL—TITUBO тръба, фитингът за лепене е изработен от PE—RT слой (температурно устойчив полиетилен). Материалът затваря херметически алуминиевия слой.

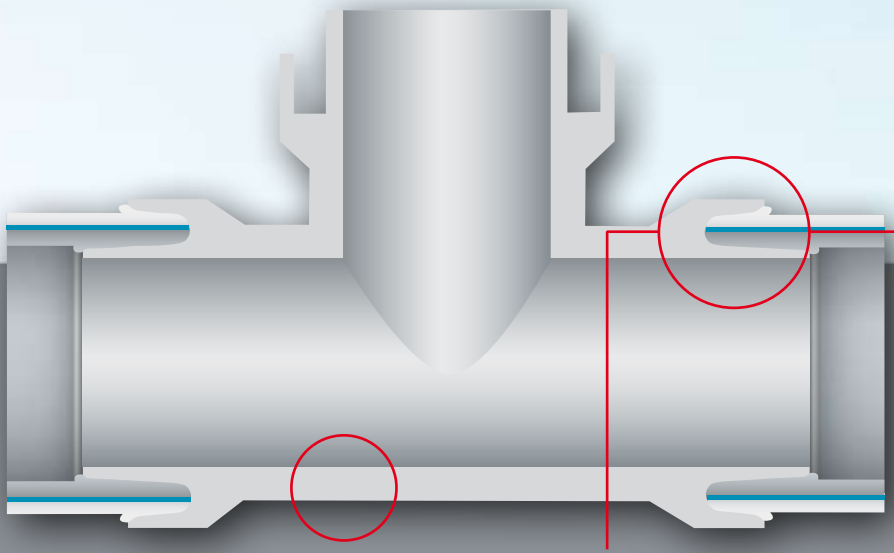


ОТРЯЗВАНЕ НА ТРЪБАТА, ... КАЛИБРИРАНЕ, ... НАГРЯВАНЕ НА ТРЪБАТА И ФИТИНГА, ... СЪЕДИНЯВАНЕ, ... ГОТОВО!



По—малко фитинги на линеен метър

В сравнение с традиционните системи за лепене новата система за свързване, в комбинация с многослойната тръба, намалява броя на необходимите фитинги и по този начин се намалява и времето за работа. Предимството на лесното огъване на тръбата" осигурява и по—икономичен монтаж.





MULTI WELD

Сигурна връзка

Благодарение на хомогенната връзка технологията на лепене осигурява оптимална и постоянна сигурност на мястото на свързване. Дори и без допълнително уплътняване връзката е трайна и без течове.

Хомогенна връзка

На снимката се вижда как материалът се слива с рамките на свръзката. Ясно се вижда, че течащият материал напълно покрива алуминиевия слой.

Патентована технология

Патентованата технология MULTIWED се характеризира с предимства, които се проявяват благодарение на усъвършенстваната конструкция на фитинга. С помощта на нашите продължителни познания за MULTIWED, натрупани при разработването на тази технология, геометрията осигурява стичането на материала по такъв начин, че тръбата е в оптимална позиция при съединяването.

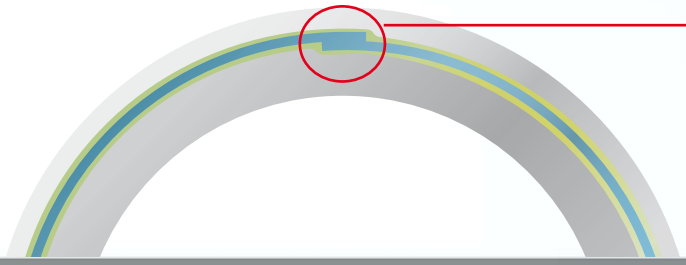
Иновацията трябва да бъде причината за ежедневната ни работа, защото

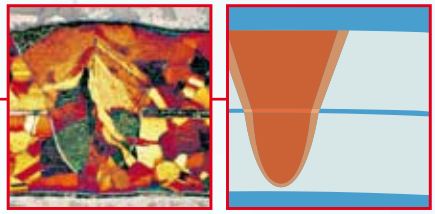
РАЗВИТИЕТО И ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА

въздействия на икономическата ефективност на една система. По този начин ние се борим за успешно и здравословно бъдеще

10 години гаранция

Ние следваме тенденцията, че екологичното съзнание стои редом с нашия фокус при развитието на тръбните системи. От голямо значение е да се намали изключително високата енергоемкост на производството. Това се постига главно чрез структурата на тръбния материал. В тази насока многослойната тръба е идеалното съчетание от удобство и използван материал и с нашата нова технология за свързване, ние допълнително намаляваме използването на материали, които изискват много енергия.





Една от нашите отличителни иновации е лазерно заварената алуминиева тръба. Максимална прецизност и най—високо качество.

Отлично екологично равновесие

Смесеният материал е предназначен за ниско енергийно производство. Тънкият метален слой предотвратява преминаването на кислород през пластмасовите слоеве. Вътрешният слой осигурява гладко и хигиенично транспортиране на водата.

Висока степен на хигиена

Гладката повърхност на вътрешния слой на тръбата предотвратява натрупването на шлака и е с продължителност цял живот.

100% рециклируеми

Всички композитни материали (полиетилен, алуминий и лепило) могат да бъдат рециклирани и използвани отново като суровини, за разлика от омрежените пластмасови материали.

Усъвършенствани решения

С намирането на нови източници на енергия, като например технологията на термопомпата, пазарът се е променил значително. Не се е променило само енергийното производство, но и начинът на инсталиране. Поради тази причина ние в MULTITUBO systems сме поели отговорност да развием нови техники при монтирането за в бъдеще. Ние си сътрудничим с партньори, които работят за намаляване на въздействието върху околната среда и имат нови бизнес модели.

Бъдещето принадлежи на инсталаторите, които са компетентни и с е възползват и приспособяват към промените. Така, че те винаги се облягат на икономическа сигурност за бъдещия просперитет.



Лъчисто отопление и охлаждане

Тръбата за климатизация на сградата се вгражда директно в бетона. Намаляването на усилията при полагане на тръбен път създава нови възможности за подобряване на комфорта на обитаваните помещения, като вграждането на отопление и охлаждане в таван, пода и стените.

Серпентини на геотермални сонди

Развитието на геотермалните сонди направени от многослойни тръби увеличава тяхната енергийна ефективност. По този начин се намалява дълбочината на пробиване, което драстично намалява сондажните разходи, както и намаляване намесата в подземните водни ресурси.

Съоръжения за производство на биогаз

Използването на многослойна тръба при съоръженията за производство на биогаз предотвратява разпространението на ферментирал газ в тръбопроводната система. Поради постоянното механично смесване във ферментатори, здравината на тръбата е много важна. Със своя алуминиев слой многослойната тръба е идеална за този тип приложения.















Detailed technical information and assembly instructions are available in our Technical Manual on our homepage under “Downloads” or can be requested from the following address:

DW Verbundrohr GmbH Hauptstrasse 88 97437 Hassfurt Germany
Fon +49 (0) 9521—95356—0 Fax +49 (0) 9521—95356—9
E—Mail sales@multitubo.eu **www.multitubo.eu**

95100—bg—11/12