

FIBERSTRONG™

НАДЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДЪЕМНЫХ ТРУБ (JACKING PIPE) В ПОЛИЭФИРНЫХ И ВИНИЛЭФИРНЫХ СМОЛАХ

Pipe Jacking and Microtunnelling представляет собой постоянно развивающуюся область бестраншейных технологий, зарекомендовавшую себя за многие годы работы, предлагая экономичные решения при минимальном нарушении целостности поверхности.

В сегодняшнем заботящемся об экологии мире Pipe Jacking and Microtunnelling также завоевали репутацию компании, предлагающей огромные экологические преимущества не только за счет минимизации повреждений поверхности, но и за счет значительного сокращения углеродного следа по сравнению с традиционными методами установки открытым способом.

Для дальнейшего улучшения возможностей по сокращению экологического и углеродного следа, а также на основе десятилетий использования крупной инфраструктуры, использующей систему труб Fiberstrong™, с обмоткой волокном FPI, компания FPI разработала низкоуглеродистую, высокопроизводительную подъемную систему для композитных труб Fiberstrong™.

Подъемные трубы (Jacking pipes) Future Pipe Fiberstrong™ это: Низкое содержание внедренного (embodied) углерода - значительно более низкое содержание воплощенного (embodied) углерода, чем в стали и бетоне. Таким образом, это помогает достичь нулевых выбросов углерода конечным пользователям и операторам

Легкость - обычно на 80% меньше самонагрузка трубы по сравнению с традиционными материалами, такими как бетон, и на 75% легче стали, что снижает требования к нагрузке на домкрат и упрощает обращение.

Отсутствие коррозии - отсутствие коррозии, что устраняет необходимость в защитных покрытиях или системах уменьшения коррозии.

Высокая проходимость - благодаря гладкому внутреннему каналу, не подверженному коррозии, обеспечивающему более низкие потери на трение, сравнительные скорости потока могут быть достигнуты с помощью трубопроводов меньшего диаметра, что обеспечивает дополнительную экономию.

Fiberstrong™ использует гибкую систему соединений с эластомерными уплотнительными системами, которые могут адаптироваться к различным угловым отклонениям в соответствии с международными стандартами, тем самым дополнительно улучшая общую целостность установки.



ПРИМЕНЕНИЕ

Основные области применения домкратов Fiberstrong™:

- Санитарная канализация
- Ливневая вода
- Сливы
- Линии промышленных отходов
- Напорные трубопроводы
- Орошение
- Водоснабжение

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ДОМКРАТОВ (JACKING SYSTEMS) FIBERSTRONG™

- Fiberstrong™ Jacking Pipe Systems может поставляться с отверстиями для затирки или без них (with or without grouting ports)
- Снижение подъемных нагрузок за счет гладкой внешней поверхности
- Возможность адаптации к разнообразному монтажному оборудованию.
- Может быть произведена различной длины и диаметра в соответствии с требованиями проекта.
- Разработана с учетом проектных нагрузок.

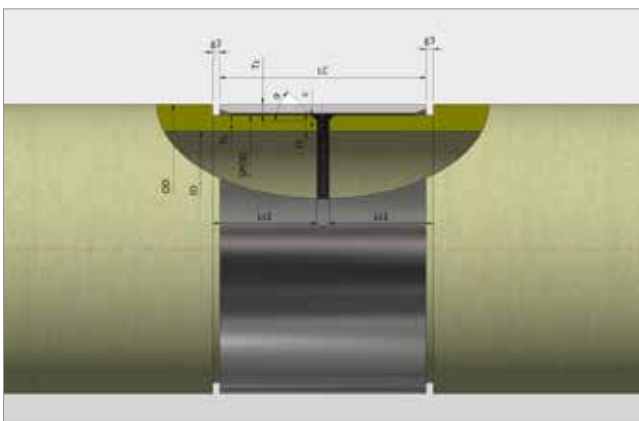
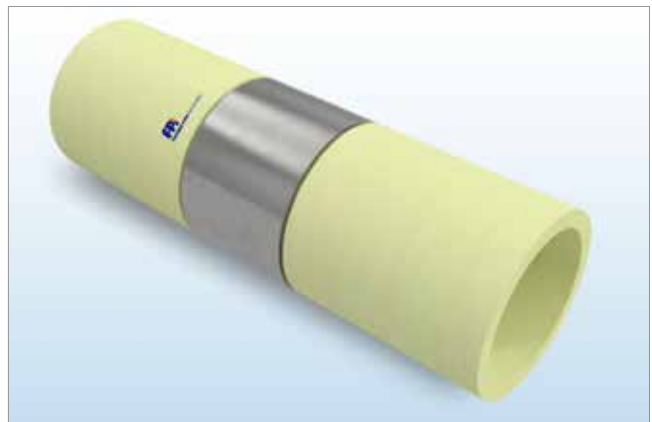
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Применимые стандарты проектирования включают:

- **ISO 25780** Системы пластмассовых трубопроводов для напорных водопроводов и безнапорного водоснабжения, ирригации, дренажа или канализации -стекло-армированных термореактивных пластмасс (GR P), системы на основе ненасыщенной полиэфирной (UP) смолы. Трубы с гибкими соединениями, предназначенные для прокладки домкратом.
- **EN 14364** Пластмассовые трубопроводные системы для дренажа и канализации с давлением или без него. Армированные стекловолокном термореактивные пластмассы (GRP) на основе ненасыщенной полиэфирной смолы (UP).
- **ISO 10639** Пластмассовые трубопроводные системы для подачи воды под давлением и без давления - Системы из термореактивных пластмасс, армированных стекловолокном (GR P) на основе ненасыщенной полиэфирной (UP) смолы.
- **ISO 10467** Пластмассовые трубопроводные системы для дренажа и канализации под давлением и без давления - системы из термореактивных пластмасс, армированных стеклом (GR P), на основе ненасыщенной полиэфирной (UP) смолы.
- Канализационная труба из стекловолокна (армированная стекловолокном термореактивная смола) **ASTM D 3262**.
- Напорная труба из стекловолокна (армированная стекловолокном термореактивная смола) **ASTM D 3517**.
- Напорная труба из стекловолокна **AWWA C950**.
- Конструкция труб из стекловолокна **AWWA M45**.
- **DIN 19523** Требования и методы испытаний для определения сопротивления струе компонентов водостоков и канализаций- Нержавеющая сталь.



Sistema di giunzione (manicotto) in acciaio inossidabile con guarnizione integrata - SSCR

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА:

Системы подъемных труб Fiberstrong™ могут производиться с различными классами жесткости от SN20000 до SN1000000 и с максимальным номинальным давлением до P N10. Стандартные наружные диаметры (OD) перечислены ниже:

Tabella 1: Gamma di prodotti standard

DN	OD	Allowable Jacking Force (F.S.=2.5)	Allowable Jacking Force (F.S.=3.0)	Allowable Jacking Force (F.S.=3.5)	Weight	
mm	mm	Metric Ton	Metric Ton	Metric Ton	kg/m	lb/ft
450	502	70	58	50	78	53
500	533	105	87	75	101	68
550	553	105	87	75	103	69
600	619	210	175	150	169	113
650	652	210	175	150	171	115
700	722	210	175	150	181	122
750	753	210	175	150	183	123
800	822	210	175	150	189	127
850	862	210	175	150	192	129
900	926	350	291	250	288	194
950	962	350	291	250	292	196
1,000	1,028	350	291	250	298	200
1,100	1,100	350	291	250	305	205
1,200	1,230	350	291	250	317	213
1,250	1,281	350	291	250	321	216
1,300	1,350	490	408	350	410	275
1,400	1,436	490	408	350	424	285
1,450	1,500	490	408	350	423	285
1,500	1,537	630	525	450	540	363
1,600	1,636	630	525	450	550	370
1,700	1,717	630	525	450	559	376
1,800	1,840	770	641	550	655	440
1,900	1,937	770	641	550	666	447
2,000	2,044	910	758	650	763	513
2,100	2,156	1050	875	750	858	576
2,200	2,248	1190	991	850	950	638

Примечание: изделия с более высокими подъемными нагрузками или конкретными классами жесткости доступны по запросу.

