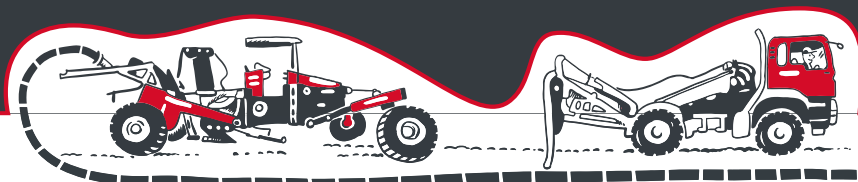


FÖCKERSPERGER



ВАШ ПАРТНЁР

**ПО ТРУБО - КАБЕЛЬНЫМ ПЛУГОВЫМ
СИСТЕМАМ**



**MADE IN GERMANY
MADE BY FÖCKERSPERGER**

- ЭКОНОМИЧЕСКИ
- ЭКОЛОГИЧЕСКИ
- МОЩНЫЙ



TRADITION. INNOVATION. FÖCKERSPERGER.

VIPER V225 – БЕРЕГАЮЩИЙ МЕСТНОСТЬ ВИБРАЦИОННЫЙ ПЛУГ

Функции – Флексибельно и мощно

Колесная версия имеет две **управляемые оси** (полное управление) и тем самым дает большую подвижность.

С помощью двойного сустава возможны узкие радиуса пахания извилистых трасс.



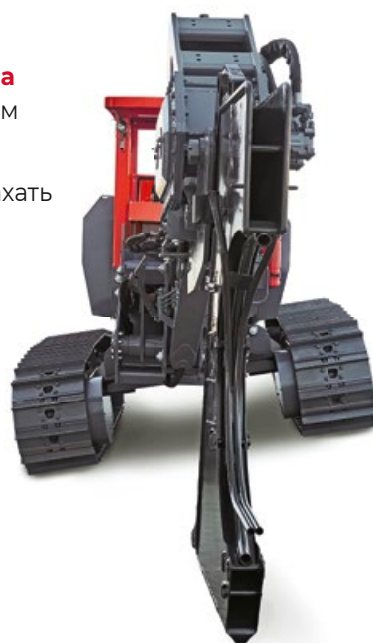
Интегрированная функция наклона

является особенным признаком. Этим можно гидравлически наклонять

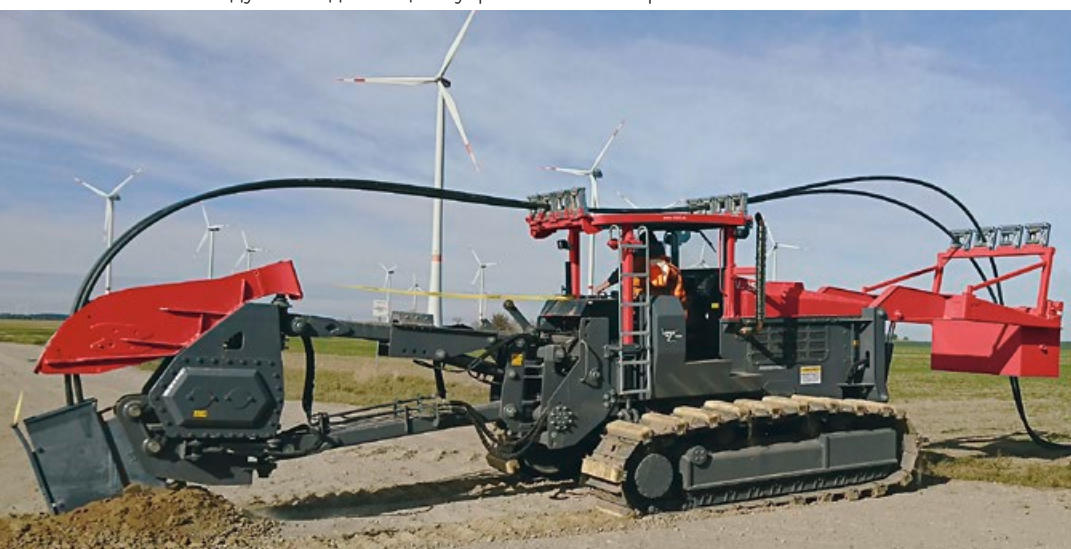
полную раму до 10°, это позволяет пахать на откосах.



Единица вибрационного плуга можно **поворачивать гидравлически** и таким образом разрешает пахать смещением в сторону.



V225 с подушками для защиты укрепленных поверхностей



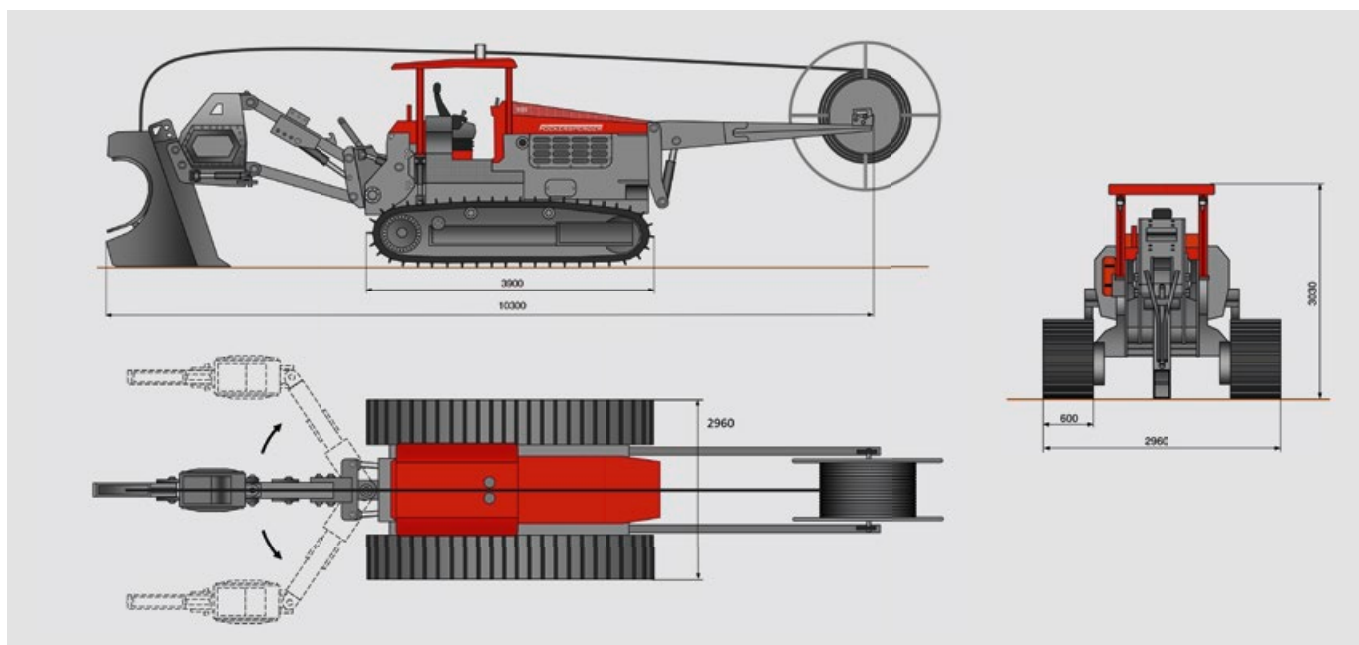
Обозримая и **эргономическая позиция сидения** обеспечивает обслуживающему персоналу удобность и высшую эффективность при ежедневной работе.

Благодаря продуманных функций V225 облегчает впахивание при самых различных условиях грунта и **повышает производительность.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вибрационный кабельный плуг

Базисный транспорт и плуг	Föckersperger
Тип	Viper® V225
МОЩНОСТЬ И ВЕС	
Мощность двигателя	168 кВт / 225 л.с. Дизель
Вес	Гусеничный вариант – 18,5 т Колесный вариант – 16,5 т Вкл. пролагающий нож и шахту
ПРИВОД + ХОДОВОЙ МЕХАНИЗМ	
Привод движения	гидростатический
Ходовая часть	С устойчивом наклона, 10° компенсация наклона
Ходовой механизм	Гусеницы: D5H стальные, ширина 0,60 м Колеса: полный привод, 2 управляемые оси
ВИБРАЦИОННЫЙ ПЛУГ	
Амплитуда вибрации	Бесступенчатая настройка
Нагрузка кабельного барабана	гидравлически, доп. Вес 3,5 т
Кабельный плуг	гидравлическая передвижка в сторону, по 1,50 м влево и вправо
ПРАКТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	
Глубина пролагания	до 1,50 м (в зависимости от диаметра и условия грунта)
Диаметр кабеля/Трубы	до Ø 125 мм (на пр. Защитные трубы, кабели среднего напряжения)
Скорость работы	до 5.000 м в день (в зависимости от хода трассы и условия грунта)



ГРУЗОВИК-ЛЕБЕДКА F890

Тяговые работы лебедкой до 160 тон силы тяги

Для тяги трубо-кабельных плугов, например на крутых склонах, при пересечении ручей, в болотистей местности, около железнодорожных путей, около асфальных дорог, на откосах, по пересеченной местности, почти в любой местности.



Грузовик-лебедка предлагается либо MAN либо Mercedes машиной .

Оба варианта оснащены патентованной лебедочной конструкцией Frank Föckersperger.

Все преимущества на один взгляд

- Тяговая машина с дорожным допуском
- Короткие времена настройки
- Прочнее крепление (даже на склонах)
- Подвижная конструкция лебедки
- Наклоняемый опорный щит
- Минимальный износ тросы от оптимального направления



Поворот рамы, наклон опорного щита и DREHMATIK- намотка в любой позиции дают максимальную мощность тяги. F890 как бы на якорь и никогда не „поднимается“ !

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Грузовик-лебедка

Тип	Грузовик-лебедка F890	Грузовик-лебедка F480
БАЗИСНЫЙ ТРАНСПОРТ		
Базис Mercedes	MB 4x4 EURO 6D	MB 4x4 EURO 6D
Базис MAN	MAN 4x4 EURO 6D	MAN 4x4 EURO 6D
Макс. скорость	86 км/ч	86 км/ч
Дорожный просвет	440 мм	440 мм
МОЩНОСТЬ + ВЕС		
Мощность двигателя	375 кВт / 510 л.с.	375 кВт / 510 л.с.
Вес	18.000 кг	15.000 кг
ШИНЫ		
Шины	16.00 R 20 XZL	14.00 R 20 XCL
Регулирование давления шин	По желанию	По желанию
КОНСТРУКЦИЯ ЛЕБЕДКИ		
Сила тяги – прямая	80 т	40 т
Сила тяги – с напавляющим роликом	160 т	80 т
Диаметр троса	44 мм	36 мм
Количество троса	120 м	100 м
Привод	гидростатически	гидростатически
Скорость троса	бесступенчато 0 – 50 m/min	бесступенчато 0 – 25 m/min
Конструкция лебедки	гидравлически поворотный	–
Направление троса	DRENMATIK-намотка	–

Гидравлически поворачиваемая конструкция лебедки

Минимальный износ троса DRENMATIK – намоткой, оптимальное направление троса

Нет дополнительного фронтального завеса



Гидравлически наклоняемый опорный щит

Оптимальное распределение веса 50:50

Сила тяги до 160 т

ТРУБО-КАБЕЛЬНЫЙ ПЛУГ SPIDER F220

Трубо-кабельные плуговые работы почти в любой местности

Новейшее поколение трубо-кабельного плуга Франка Фёкерспергера Spider представляет собой весь опыт из практики последних 50 лет.

Система трубо-кабельных плугов Франка Фёкерспергера особенно подходит для больших междугородских трасс и отличается своей приспособляемостью и может работать в самой различной местности.



Трубо-кабельный плуг Spider может запахать гибкие кабели и трубы до 500 мм диаметра просто и эффективно. Одновременно можно проложить несколько кабелей и трубопроводов включая предупреждающую ленту.

**MADE IN GERMANY
MADE BY FÖCKERSPERGER**

многие патентованные конструктивные решения вошли в нашу собственную машинную технологию.

- Производство полностью на месте нахождения нашего предприятия в Аурахтале (Бавария)
- Больше чем 50 лет опыта в технике кабельных плугов
- Направленное на практику развитие
- Компетентное обучение
- Профессиональный сервис



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Трубо-кабельный плуг

Тип	Spider® F220	Spider® F300
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ + ВЕС		
Мощность двигателя	82 кВт / 110 л.с. – Дизель	140 кВт / 190 л.с. – Дизель
Вес	16.800 кг	22.500 кг
ШИНЫ		
Шины	23.5 – 25 20 PR	23.5 – 25 20 PR
РАЗМЕРЫ		
Высота машины	3550 мм (вкл. навес)	3550 мм (вкл. навес)
Транспортная высота	4000 мм (inkl. Schutzdach)	4000 мм (inkl. Schutzdach)
Подвеска колёс (дорожный просвет)	1600 мм	1600 мм
Радиус поворота	3500 мм	3500мм
Нож пролагания от рамы	2200 мм	2500 мм
Нож пролагания альтернативно	2500 мм	3500 мм
Компенсация высоты (склон)	+/- 2000 мм (всего 4000 мм)	+/- 2100мм (всего 4200мм)
Угол откоса(склон)	45° (100 %)	45° (100 %)
Угол наклона главной рамы	+/- 30°	+/- 30°
Угол поворота стрелы плуга	38°	38°
ПРАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Макс. сила тяги	160 т	280 т
Макс. скорость езды	8 км/ч	8 км/ч
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Телескопные стрелы Комфорт-кабина вкл. топление и климатизация Цифровое показание глубины		

Подвеска колёс сверху
даёт оптимальный
просвет

Двухчастный пролагающий
нож для оптимальной
настройки глубины и
местности

Навес для водителя
гидравлически
регулируется в высоте



Мощный 4 x 4 привод
с блокировкой
дифференциала

Точка тяги
непосредственно перед
Ножом пролагания

Оптимальный вес и
отличное распределение
веса

ВСЕ ВЫГОДЫ НА ОДИН ВЗГЛЯД

1 Флексибельный и мощный!

- Пахание и инсталляция кабелей в одном ходу
- Экономия затрат в 50% и более по сравнению с открытой стройкой.
- Высокая производительность до 5.000 м в день возможна.
- Короткие времена подготовки и стройки
- Высокое качество пролагания

2 Берегает окружающую среду!

- Нет перемешивания почвы
- Минимальное ограничение транспорта
- Малая ширина поля стройки
- Нет удаления верхнего слоя почвы
- Почти нет следов после пахания

3 Повышает продуктивность!

- Оптимальное приспособление к любой местности при постоянной глубине пролагания
- Снижение затрат от коротких времен работы по сравнению с открытым способом
- Направленное на практику совершенствование
- Более 50 лет опыта в производстве, развитии и применения техники
- Высокая флексибельность в самых различных условиях

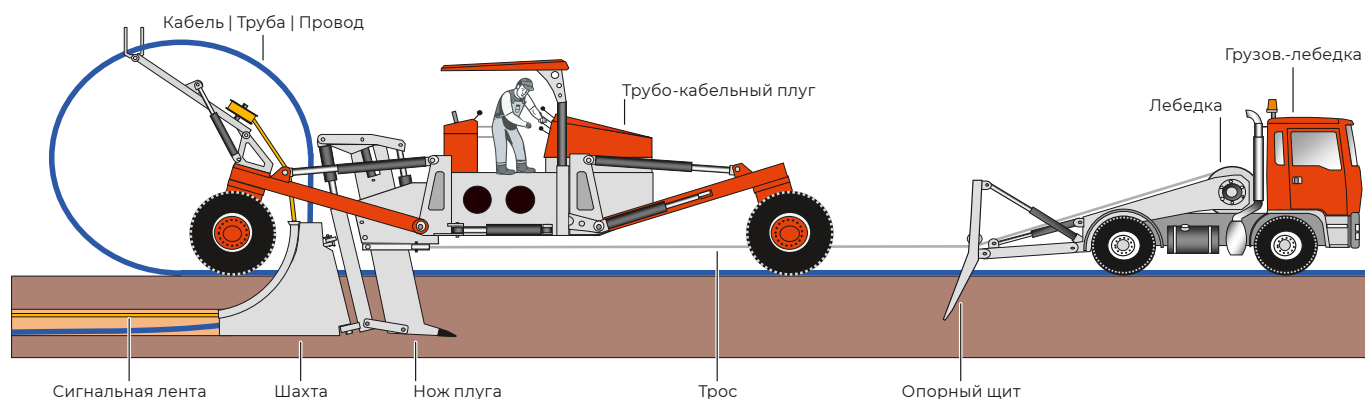
ЗАПАХИВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, ЗАЩИТНЫХ ТРУБ, ТРУБОПРОВОДОВ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ И ГАЗА

Цифровое указание глубины



ТРУБО-КАБЕЛЬНЫЙ ПЛУГОВОЙ СПОСОБ – ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

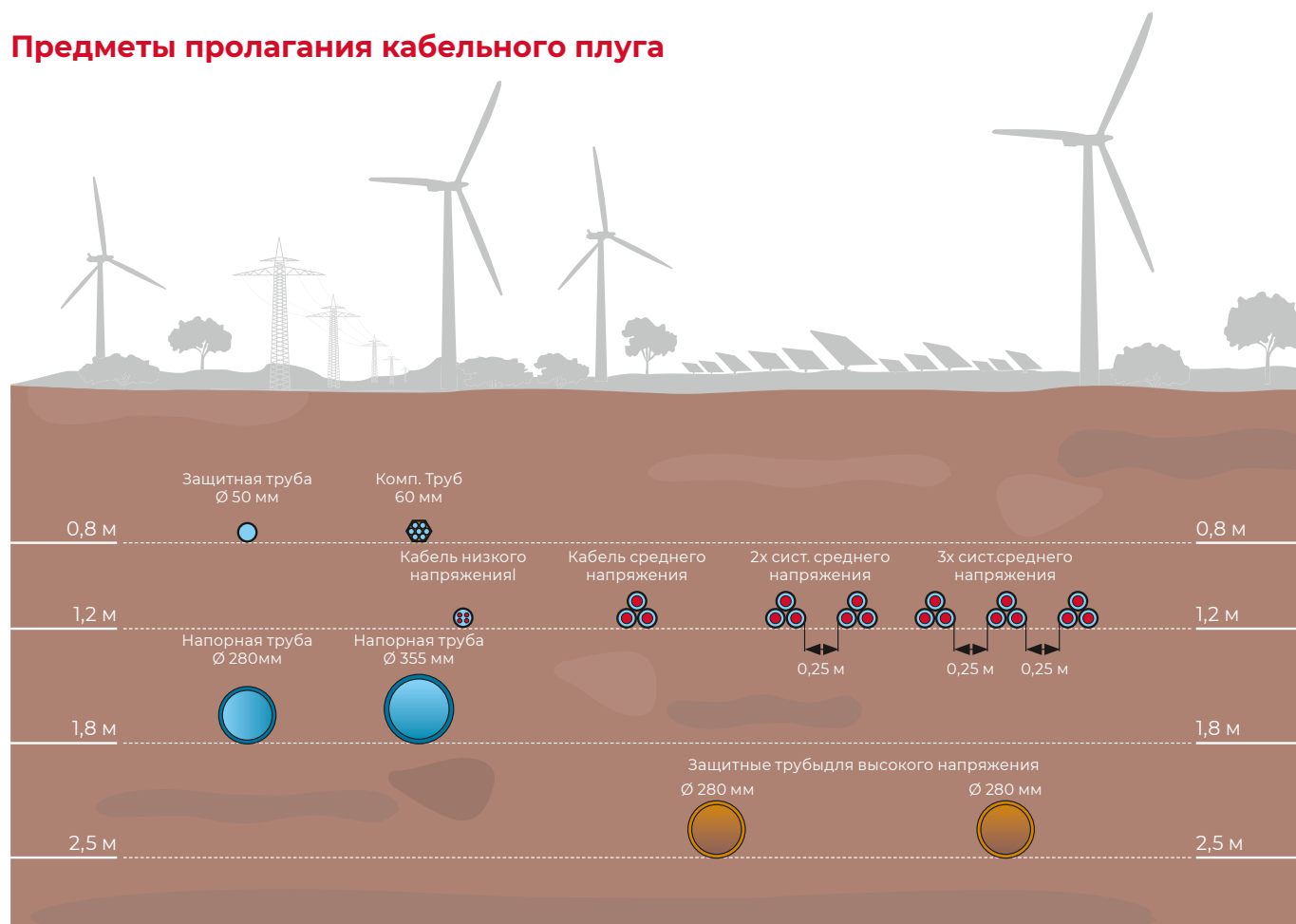
Для кабелей и труб до Ø 500 мм



Кабельный плуг тянется тросовой лебедкой, которая укреплена на идущем впереди лебедке-грузовике. Это укрепляется прочно опорным щитом в земле и тем самым может тянуть до 160 тон. Чтобы без проблем приспособляться к неровному местности, кабельный плуг имеет четыре отдельно настраиваемых стрел и четыре гидравлически регулируемых колес. Нож плуга

опускают в начале в стартовую яму на желаемую глубину. При тяге он вытесняет землю и камни вокруг провода и дно канавы одновременно выравнивается подвижной частью пролагающей шахты. Так получается полость, в котором провод без натяжения опускается в нужной глубине. Кабельный плуг может в одном ходу запахать несколько проводов и сигнальные ленты.

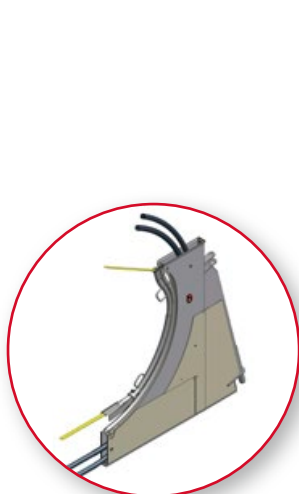
Предметы пролагания кабельного плуга



ПРОЛАГАЮЩИЕ ШАХТЫ

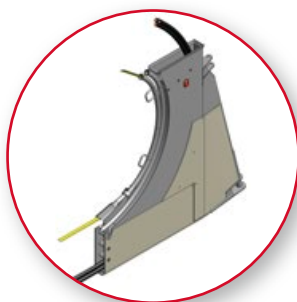
Мы готовим пролагающие шахты для кабельного плуга Spider и для вибрационного плуга Viper. Соответствующая практика конструкции и точное изготовление обеспечивают проход кабелей и труб без помех через шахту и делает впаивание кабелей, защитных труб и трубопроводов с внешним диаметром до 500 мм очень эффективным.

По желанию возможны и индивидуальные размеры, специальные варианты и изготовления.



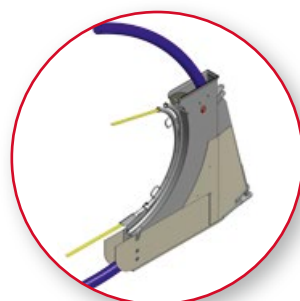
Шахта 70

Впаивание кабелей и
труб до Ø 70 мм



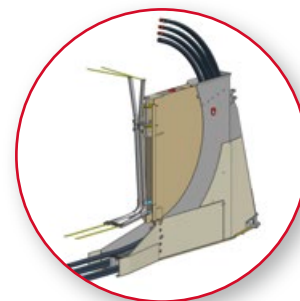
Шахта 110

Впаивание кабелей и
труб до Ø 110 мм
(типично для 20 кВ)



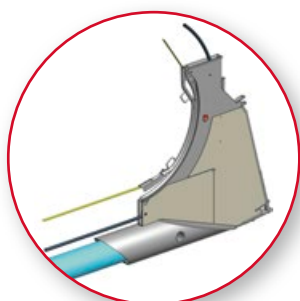
Шахта 150

Впаивание кабелей и
труб до Ø 140 мм



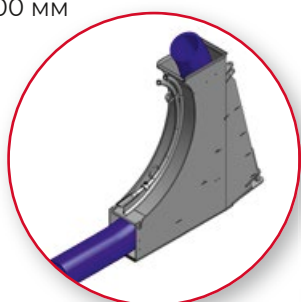
Впаивание 2 x 20 кВ

систем среднего напряжения



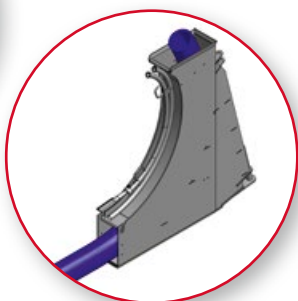
Ракетная шахта 500

Впаивание
труб до Ø 500 мм



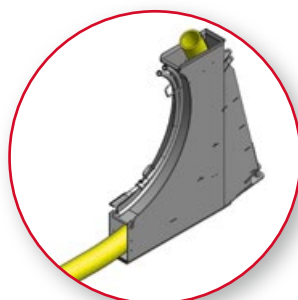
Шахта 380

Впаивание
труб до Ø 355 мм



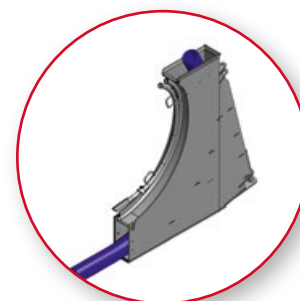
Шахта 270

Впаивание
труб до Ø 250 мм



Шахта 240

Впаивание
труб до Ø 225 мм



Шахта 200

Впаивание
труб до Ø 180 мм

КАБЕЛЬНЫЙ ПРИЦЕП F318

Профессионал для безопасного транспорта до трёх кабельных барабанов до 2,80 м диаметра и 2,10 м ширины!

Кабельный прицеп F318 разрешает загрузку до трёх кабельных барабанов. Кабели можно впрянуть кабельным плугом или сначала разложить вдоль трассы.



ТРАНСПОРТНАЯ ПОДСТАВКА CDR280

Устанавливаете нашу транспортную подставку для кабелей на Ваш собственный прицеп!

Безопасная погрузка и транспорт одного или несколько кабельных барабанов до 2,80 м диаметра и 2,10 м ширины, оснащенный с испытанной системой безопасности Фёккерспергера.

Оборудование

- Подставка для кабельных барабанов
- Безопасная навеска с мочкой для крана
- Ось Ø 70мм
- Ступенчатые втулки
- Зажимные муфты
- Стопорительные уши



Вариант: Рельсовая надстройка для перемещения кабельных барабанов на прицепе



ОПИТ И ИННОВАЦИЯ ИЗ ПОКОЛЕНИЯ В ПОКОЛЕНИЕ

- | | |
|------|--|
| 1865 | Иоганн Генрих Мюллер основал в Мюнхаурахе предприятие по ремонту мельниц и положил начало истории фирмы. |
| 1970 | Георг Фёккерспергер начинал развитие, конструкцию и производство трубо-кабельных плугов и лебедочных машин. |
| 1988 | Внедрение технологии ЧПУ. Старт новой отрасли будущего: Изготовление высокоточных частей для наших собственных машин, для промышленности и для автоспорта. |
| 2005 | По праву наследования предприятия компания Georg Föckersperger GmbH была разделена на Günter Föckersperger GmbH для производства ЧПУ и Frank Föckersperger GmbH кабельных плугов. |
| 2008 | Основание дочернего предприятия Föckersperger Maschinen GmbH для продажи трубо-кабельных систем собственного развития. |
| 2011 | Презентация грузовика-лебедки F780 кабельного плуга Spider F220. |
| 2014 | Производство самого большого и мощного кабельного плуга Spider F250. |
| 2015 | Юбилей 150-летия со дня основания фирмы. |
| 2016 | Введение на рынок вибрационнокабельного плуга Viper V225 с гусеничным приводом. |
| 2017 | Основание компании Föckersperger FST GmbH для области трубо-кабельных работ а также для комплектных работ в области подземного строительства проводов. |
| 2019 | Введение на рынок вибрационнокабельного плуга Viper V225 с колесным приводом. |
| 2021 | Окончание более чем трёхлетнего проекта исследования с темой „минимально инвазивная и берегающая почву технология кабельного плуга для пучкового параллельного проложения кабелей высокого напряжения“ в сотрудничеств с Федеральным Министерством для Экономики и защиты климата. |
| 2023 | Первое официальное применение кабельного плуга при впахиваия высоковольтных кабелей. |
| 2024 | Развитие новейшего поколения самого мощного и адаптирующегося трубо-кабельного плуга Spider. |

Директор



Frank Föckersperger

Директор по сбыту



Michael Jahn

**Контактируете нас!
Мы охотно даём совет!**



Föckersperger Maschinen GmbH

Wirtshöhe 2 · 91086 Aurachtal-Münchaurach

 **+49 (0)9132 7844-50**
www.foeckersperger.com

FÖCKERSPERGER 