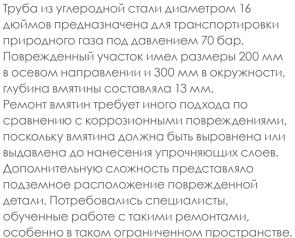


## РЕМОНТ ВМЯТИН НА ПОДЗЕМНОМ ТРУБОПРОВОДЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ



Компания Thyssengas GmbH построила первую в Германии газотранспортную систему большой протяженности, поддержав тем самым промышленное развитие Рурского района. Компания эксплуатирует газотранспортные системы большой протяженности общей длиной около 4 200 километров. Миллионы людей и крупнейший промышленный район Европы полагаются на то, что Thyssengas надежно снабжает их энергией, обеспечивает доступ к недорогим поставщикам природного газа и тем самым способствует развитию конкуренции. На заводе в Реклингхаузене в подземном трубопроводе из углеродной стали была обнаружена вмятина, которая требовала срочного ремонта. Компания СТЕ ВV предложила квалифицированное решение, которое можно было быстро доставить.

## ОПИСАНИЕ ПРОБЛЕМЫ



## ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ CTE BV:

- материал, соответствующий техническим стандартам
- •Опыт и репутация
- Безопасность

шпаклевка

• Быстрое индивидуальное решение

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

смолы из углеродного волокна

• CMF Putty компрессионная модульная

• BD Wrap система на основе эпоксидной



## РЕШЕНИЕ

Компания Thyssengas выбрала компанию CTE BV после проведения презентации технического решения. Мы смогли предложить индивидуальное решение с доставкой материалов по требованию и сертифицированными техниками на объекте. Как и при любом ремонте, подготовка поверхности является ключевым моментом. С помощью ручного инструмента SSPC-SP3 поверхность была очищена и обезжирена, был сделан анкерный профиль для лучшего нанесения покрытия. После того, как давление было немного увеличено, область вмятины была заполнена шпаклевкой **СМF**. Далее была применена **система BD**. Сначала была нанесена грунтовка, затем карбоновая ткань шириной 500 mm, пропитанная **BD wefout**. Синяя компрессионная пленка была использована для покрытия композитного ремонта, чтобы удержать эпоксидные смолы в пленке и сохранить тепло для отверждения.





В ремонте участвовали несколько техников из Thyssengas, один специалист из HSOS Industrial Services, сертифицированный партнер СТЕ BV и один голландский эксперт (супервизор) по композитным материалам из HSOS. Общее время ремонта, включая подготовку и контроль после отверждения, заняло менее половины дня (распределено на два дня). Ремонт был выполнен без прерывания производственного процесса, и для замены поврежденной детали не потребовались горячие работы или использование тяжелого оборудования.

Благодаря принятому решению был приведен ремонт, обеспечивающий долговечную эксплуатацию и высокую окупаемость инвестиций.

ХОТИТЕ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О НАШИХ РЕШЕНИЯХ? ПОЖАЛУЙСТА, СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ.