









Primus Line® – tecnología flexible para la rehabilitación sin zanja de tuberías de presión

- Aeropuertos
- ✓ Bases militares
- Plantas químicas
- ✓ Industria de procesamiento de alimentos
- Fábricas de papel
- Refinerías

PRIMUS LINE® INDUSTRIA

CARACTERÍSTICAS

Capa exterior: revestimiento de PE resistente a la abrasión

Refuerzo: tejido de fibra de aramida sin costuras (una o dos capas)

Capa interior: PE

APLICACIÓN

Rehabilitación de tuberías de manera sencilla

Primus Line® es una tecnología innovadora para la rehabilitación sin zanja de tuberías a presión que permite transportar fluidos tales como agua, gas y petróleo. Nuestro sistema consiste en una tubería flexible de alta presión y conectores especialmente diseñados.

El sistema cumple con numerosas certificaciones higiénicas internacionales, incluidas NSF / ANSI 61, AS / NZS 4020: 2005, KTW W 270 y muchas más.

Las tuberías a presión instaladas en plantas de producción suelen estar en áreas de difícil acceso, a veces cubiertas con concreto o asfalto. La renovación con métodos tradicionales de zanja abierta resulta costosa, consume mucho tiempo y afecta la operación diaria. Con el sistema de renovación sin zanja Primus Line® se puede renovar tuberías a presión con pozos de construcción muy pequeños. Además, el producto está fabricado en un entorno controlado bajo un estricto sistema de aseguramiento de calidad, lo que permite una instalación rápida, segura y confiable en sitio.

La poca necesidad de equipo reduce el efecto en las operaciones diarias. La rehabilitación rápida permite a las plantas industriales mejorar su productividad.

Conector Primus Line con brida o

extremo soldado



LOS ENTORNOS MÁS PROPICIOS

Las tuberías a menudo pasan a través de entornos de difícil acceso. Los obstáculos pueden ser de naturaleza geográfica, económica, arquitectónica o ambiental.

Primus Line® supera fácilmente esos obstáculos y es especialmente adecuado para proyectos en las siguientes áreas:

Diámetros entre DN150 y DN500

TUBERÍA EXISTENTE

Fácil de transportar v almacenar



Seguro y confiable

- Control de calidad durante el proceso de fabricación y antes del envío
- Sin proceso de curado, vaporización o adhesión
- Calidad independiente de las condiciones climáticas durante la instalación
- 50 años de vida útil

Ventaja operativa

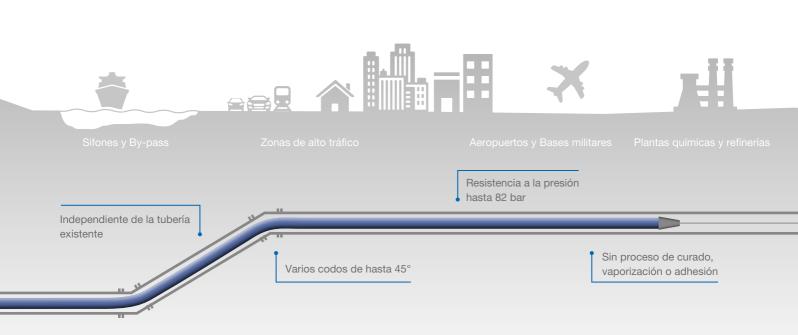
- Mínima afectación en superficie
- Uso reducido de maquinaria y equipos
- Reducción del impacto en el tráfico

Ventaja técnica

- Instalación a través de múltiples codos de hasta 45°
- Resiste la expansión térmica de la tubería principal y el movimiento sísmico
- Tejido de aramida sin costuras totalmente flexible
- Conectores adaptables para una óptima integración a su sistema

Ventaja en costos

- Puesta en servicio rápida para un tiempo mínimo de interrupción de la operación
- Velocidades de instalación de hasta 10 metros por minuto
- Hasta 2.500 metros en un solo tramo
- Baja preinversión para instaladores
- Pozos pequeños y reducción de obras en la vía



Sede en Alemania

Sucursales en Australia, China, Canadá y EE. UU. Socios instaladores en todo el mundo



INSTALADO ALREDEDOR DEL MUNDO

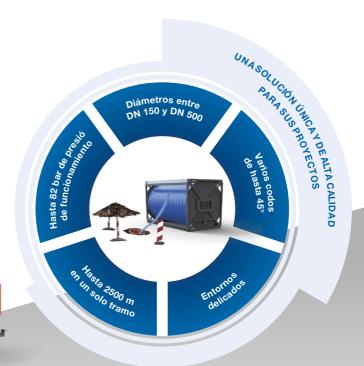
¡Confíe en nuestra experiencia!

Durante más de 55 años, Rädlinger ha estado presente en la industria de la construcción.

En la actualidad, Rädlinger primus line GmbH forma parte del Grupo Werner Rädlinger, el cual cuenta con unos 400 empleados. Con más de 15 años de experiencia en proyectos y rehabilitación de tuberías sin zanja en más de 40 países, Primus Line® pertenece a las tecnologías líderes en el campo de la rehabilitación de tuberías a presión sin zanja en el mundo.

Primus Line confía en Alemania como centro de producción.

Una red global de socios y sucursales propias en Australia, China, Canadá y EE. UU. garantizan una gestión de proyectos rápida y eficiente.





TUBERÍA EXISTENTE

IDONEIDAD DE PRIMUS LINE®

Primus Line® es especialmente útil para rehabilitar tuberías a presión de diámetros entre DN 150 y DN 500. Los tramos pueden tener varios codos y llegar hasta 2500 metros. Su uso es ideal en entornos delicados. La instalación se hace de una forma rápida y confiable.

ALGUNOS PROYECTOS

PROCTER & GAMBLE

Estambul, Turquía
Renovación de red contra incendio
Longitud total: 145 m
Instalado en varios tramos
Sistema Primus Line®: DN 300 PN 12





RED DE ALTA PRESIÓN PARA AKZONOBEL

Hengelo, Holanda Renovación de impulsión de agua salada

Presión de operación: 25 bar Longitud total: 105 m en un solo tramo Sistema Primus Line®: DN 300 PN 25





RENOVACIÓN DE LAS REDES CONTRA INCENDIOS EN LA REFINERÍA SASOL

África del Sur

Presión de operación: 14 bar

Longitud total: DN 250: 38 m,

DN 400: 77 m

Sistema Primus Line®: DN 250 PN 15,

DN 400 PN 20





RED CONTRA INCENDIOS EN BASE MILITAR

Mechanicsburg, E.E.U.U

Renovación y actualización de infraestructura de agua

Presión de operación: 4 bar e incremento

de capacidad a 6.5 bar Longitud total: 4,800 m

Sistema Primus Line®: DN 150 PN 28, DN

200 PN 20, DN 300 PN 12





TUBERÍA DE AGUA DE ENFRIAMIENTO EN TUNEL DE MANTENIMIENTO

Putrajaya, Malasia Rehabilitación de una tubería doble de agua fría DN 500

Presión de operación: 4 bar Longitud total: 100 m Instalados en dos tramos

Sistema Primus Line®: DN 500 PN 16





Krakovia, Polonia

Renovación de una tubería de gas natural en sifón

Presión de operación: 5 bar Longitud total: 150 m Instalado en un tramo

Sistema Primus Line®: DN 250 PN 19





996 M DEBAJO DE PISTA DE AEROPUERTO

Palma de Mallorca, España Renovación de una tubería de agua para AENA

Presión de operación: 6 bar Longitud total: 996 m Instalado en dos tramos Cuatro codos de 45°

Sistema Primus Line®: DN 200 PN 20





CRUCE DE FERROCARRIL CON CODO DE 90° EN UNA FÁBRICA DE ACERO

Cringila, Australia

Rehabilitación de una tubería de agua reciclada

DN 500

Presión de operación: 14 bar Longitud total: 420 m Instalados en dos tramos

Sistema Primus Line®: DN 400 PN 40 DN 500 PN 16

renovated pipeline



TUBERÍA DE AGUA INDUSTRIAL PARA UN MOLINO DE PAPEL

Montville, E.E.U.U

Rehabilitación de dos líneas de aguas industrial DN 300 en tres días

Presión de operación: 11 bar Longitud total: 2 x 298 m Cuatro codos de 45°

Sistema Primus Line®: DN 300 PN 25





