

PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.



Gas



Petróleo



Agua






Industria



Primus Line® – Tecnología flexible para la rehabilitación sin zanjas de tuberías presurizadas de suministro de gas

- ✓ Gasoductos
- ✓ Tuberías principales
- ✓ Tuberías de redes locales

 Diseñado,
 desarrollado y
 hecho en Alemania

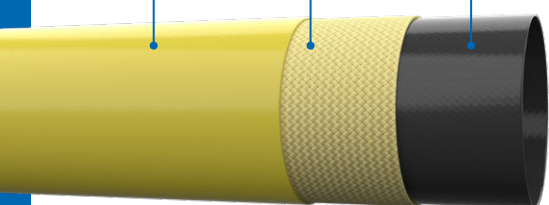
PRIMUS LINE® GAS

CARACTERÍSTICAS

Capa exterior: revestimiento de PE resistente a la abrasión

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

Capa interior: A base de TPU y según el gas a transportar



APLICACIÓN

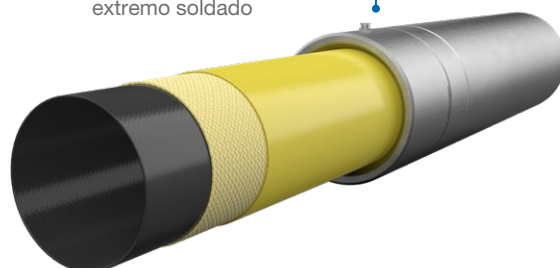
Rehabilitación de tuberías de manera sencilla

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.

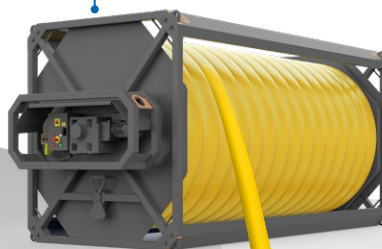
El transporte de gases representa un desafío especial para la rehabilitación de tuberías sin zanjas. Sin embargo, una capa interna hecha con materiales plásticos de baja permeabilidad y la producción sin costuras de hasta 4.500 metros de tubería flexible, hacen que también sea posible renovar tuberías de gas con el sistema Primus Line®. La instalación de un tubo de control en la tubería existente permite monitorear el espacio anular después de los trabajos de renovación.

El medio transportado puede ser gas natural, gases líquidos, gases de coque y gases mixtos (para obtener información detallada, solicite nuestra Hoja de Resistencia Química).

Conector Primus Line con extremo soldado



Fácil de transportar y almacenar



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 DN 150 y DN 500

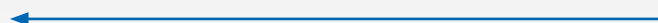
Pozos pequeños

Inserción hasta 10 m/min

TUBERÍA EXISTENTE

POZO DE INICIO

Parques Naturales





¡Ahorre tiempo y dinero!

- Velocidades de instalación de hasta 10 metros por minuto
- Hasta 2.500 metros en un solo tramo
- Puesta en servicio rápida para un tiempo mínimo de interrupción del servicio
- Baja preinversión para instaladores



¡Simplifique el diseño de su proyecto!

- 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



¡Proteja el medio ambiente y el entorno!

- Mínima afectación en superficie
- Pozos pequeños y reducción de obras en la vía
- Uso reducido de maquinaria
- Reducción del impacto en el tráfico
- Mínima alteración de la vida diaria alrededor



¡Aumente la resistencia a la presión!

- Presión de rotura hasta 206 bar
- Presión de funcionamiento hasta 51 bar
- Independiente de la tubería existente



¡Extienda la vida útil!

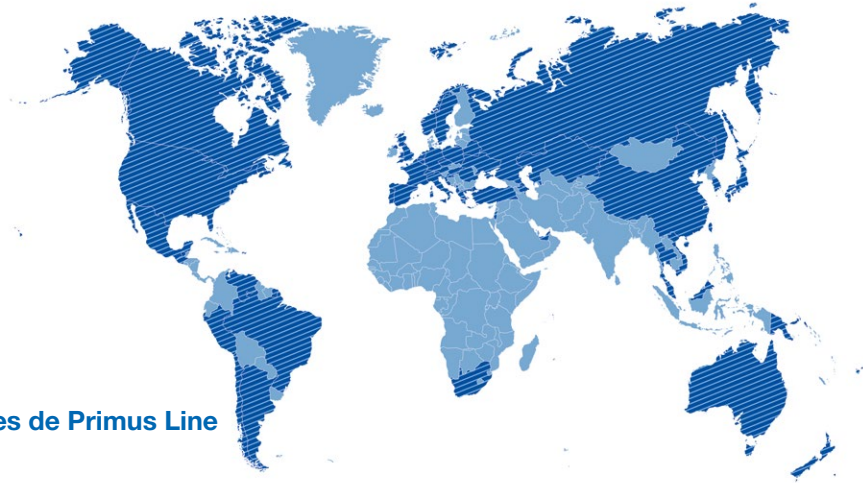
- Control de calidad durante el proceso de fabricación y antes del envío
- Sin proceso de curado, vaporización o adhesión
- Calidad independiente de las condiciones climáticas durante la instalación
- 50 años de vida útil



Sede en Alemania

Sucursales en Australia,
China, Canadá y EE. UU.

Socios instaladores
en todo el mundo



Actividades globales de Primus Line

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 a nivel local.



Inserción mediante
cabrestante



POZO FINAL



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

INSTALACIÓN BAJO EL RÍO VÍSTULA EN 10 HORAS

Cracovia, Polonia

Renovación de un sifón de gas natural
Presión de funcionamiento: 5 bar (72 psi)
Longitud total: 150 m (492 pies)
Instalado en un solo tramo
Sistema Primus Line®: DN 250 PN 19



ANTIGUA LÍNEA DE SALMUERA SE CONVIERTE EN TUBERÍA DE GAS DE ALTA PRESIÓN

Zurzach, Suiza

Presión de funcionamiento: 5 bar (72 psi)
Longitud total: 500 m (1.640 pies)
Instalado en un solo tramo
Sistema Primus Line®: DN 200 PN 25



SIFÓN INVERTIDO BAJO EL RÍO OB EN LA TAIGA SIBERIANA

Kolpaschevo, Rusia

Presión de funcionamiento: 16 bar (232 psi)
Longitud total: 2500 m (8.200 pies)
Varios codos de 10° a 30°
Instalado en un solo tramo
Sistema Primus Line®: DN 150 PN 51



AUMENTO DE VIDA ÚTIL DE GASODUCTO EN ZONA DE ALTO TRÁFICO

Basilea, Suiza

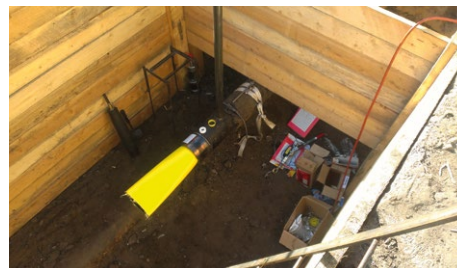
Presión de funcionamiento: 5 bar (72 psi)
Longitud total: 400 m (1312 pies)
Instalado en un solo tramo
Sistema Primus Line®: DN 400 PN 11



GASODUCTO EN PASO BAJO LÍNEA FÉRREA

Krapotkino, Rusia

Presión de funcionamiento: 16 bar (232 psi)
Longitud total: 150 m (492 pies)
Instalado en dos tramos de 75 m (246 pies) cada uno
Sistema Primus Line®: DN 200 PN 25



LARGO TRAMO INSTALADO

Dnjepropetrovsk, Ucrania

Presión de funcionamiento: 6 bar (87 psi)

Longitud total: 1.100 m (3.608 pies)

Instalado en un solo tramo

Sistema Primus Line®: DN 500 PN 10



REDUCCIÓN DE SECCIÓN TRANSVERSAL

Hamm, Alemania

Reducción sistemática de la sección transversal de un gasoducto de alta presión DN 500 PN 25 a DN 150 PN 25

Longitud total: 3500 m (11482 pies)

Instalado en nueve tramos

Sistema Primus Line®: DN 150 PN 25



AUMENTO DE PRESIÓN DE SIFÓN BAJO EL RIN

Koblenz, Alemania

Tubería de gas natural de alta presión, aumento de presión de PN 10 a PN 16

Longitud total: 430 m (1.410 pies)

Instalado en un solo tramo

Sistema Primus Line®: DN 300 PN 16



AUMENTO DE PRESIÓN

Wünschendorf, Alemania

Aumento de presión de sifón DN 225 HDPE

PN 10 bajo el río Elster Blanco

Longitud total: 55 m (180 pies)

Sistema Primus Line®: DN 200 PN 25



PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.

Rädlinger primus line GmbH
Kammerdorfer Straße 16
93413 Cham · Alemania

Teléfono: +49 9971 80 88 - 0
Fax: +49 9971 80 88 - 9999

info@primusline.com
www.primusline.com