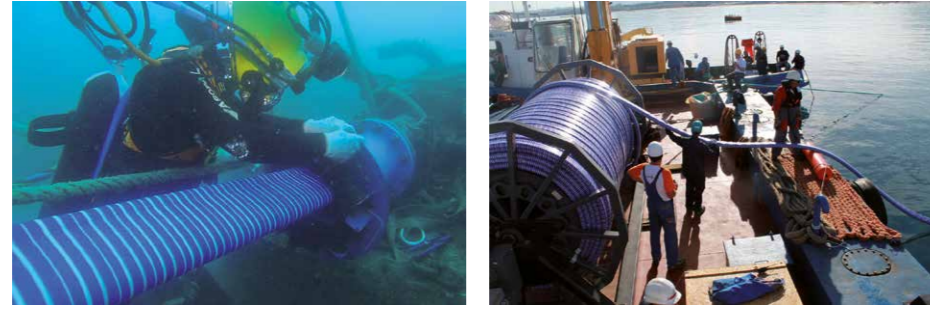


RÉFÉRENCES

PIPELINE DE LIAISON PLATE-FORME SOUS LA MER

Palerme, Italie
Rénovation d'une conduite diesel sous la mer
Longueur totale : 830 m en 1 tronçon
2 coudes à 45°, 1 coude à 30°
Pression de service : 10 bar
Solution Primus Line® : DN 250 MP



CONDUITE EAU EN RAFFINERIE

Pembroke, Grande-Bretagne
Rénovation d'une conduite d'eau de Raffinerie sur la cote du Pays de Galles
670m en 1 fois
Pression de service : 10 bar
Longueur totale : 670 m en 4 tronçons
Solution Primus Line® : DN 400 MP



PIPELINE COLLECTEUR

Meppen, Allemagne
Réhabilitation en zone d'accès difficile
Ligne de production de pétrole sous un champ pétrolifère dans une tourbière
Longueur totale : 2200 m en 7 tronçons
2 coudes à 45°
Solution Primus Line® : DN 250 HP, DN 200 HP



OLEODUC TRANSPORT

Poza Rica, Mexique
Réparation d'un oléoduc de pétrole brut endommagé en forêt tropicale humide, à 10 m sous le niveau du sol
Longueur totale : 1030 m, en 3 tronçons
Solution Primus Line® : DN 200 MP

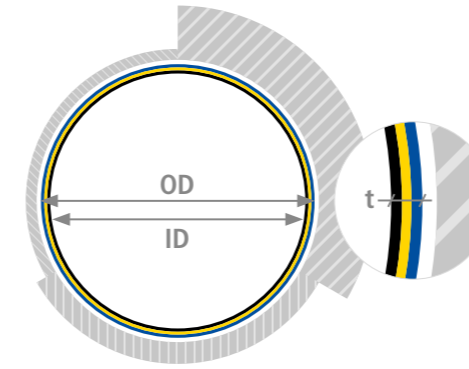


RESEAUX INCENDIE

Vienne-Schwechat, Autriche
Réparation d'un réseau incendie Dans une raffinerie
Pression de service : 16 bar
Longueur totale : 1.300 m
Solution Primus Line® : DN 200 MP, DN 250 MP, DN 300 MP, DN 400 MP



PORTEFEUILLE DE PRODUITS



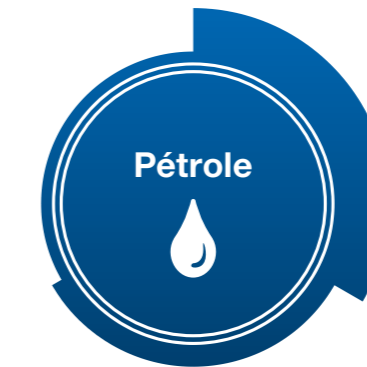
	Primus Line® faible pression						Primus Line® pression moyenne						Primus Line® haute pression										
	Armature hybride simple couche						Armature en Kevlar® simple couche						Armature en Kevlar® double couche										
	OD	t	ID	éclatement	MOP eau	Poids eau	OD	t	ID	éclatement	MOP eau	Poids eau	MOP pétrole/gaz	Poids pétrole/gaz	OD	t	ID	éclatement	MOP eau	Poids eau	MOP pétrole/gaz	Poids pétrole/gaz	
	mm	mm	mm	bar	bar	kg/m	mm	mm	mm	bar	bar	kg/m	bar	kg/m	mm	mm	mm	bar	bar	kg/m	bar	kg/m	
Primus Line® DN 150	134	6.0	122	63	25	2.1	134	6.0	122	140	56	2.2	35	2.4									
Primus Line® SD 150	150	6.0	138	54	20	2.4	150	6.0	138	120	48	2.4	30	2.7	160	8.0	144	206	82	3.3	51	3.6	
Primus Line® DN 200	182	6.0	170	47	18	2.9	182	6.0	170	100	40	3.0	25	3.3	192	8.0	176	173	69	4.0	43	4.4	
Primus Line® SD 203	203	6.0	191	42	16	3.3	203	6.0	191	84	33	3.4	21	3.8									
Primus Line® DN 250	237	6.0	225	38	15	3.8	237	6.0	225	75	30	4.0	18	4.4	250	8.0	234	128	51	5.3	32	5.8	
Primus Line® SD 261	261	6.0	249	30	12	4.2	261	6.0	249	64	25	4.4	16	4.9									
Primus Line® DN 300	284	6.0	272	30	12	4.6	284	6.0	272	64	25	4.8	16	5.3	294	8.0	278	110	44	6.4	27	6.9	
Primus Line® DN 350							314	6.0	302	50	20	5.2	12	5.9									
Primus Line® DN 400							354	6.0	342	46	18	6.0	11	6.7	364	8.0	348	82	32	8.1	20	8.8	
Primus Line® DN 450							408	6.0	396	40	16	7.0	10	7.8									
Primus Line® DN 500							454	6.0	442	40	16	7.7	10	8.6									

© Rädlinger primus line GmbH, 03/2015. Ce document ne peut pas être utilisé pour obtenir une assurance ou une garantie juridiquement contraignante concernant certains produits ou la performance du produit pour une application spécifique.



PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.



Primus Line® – Une technologie flexible pour la réhabilitation sans tranchée des conduites pression

- ✓ Pipelines de transport de pétrole brut
- ✓ Pipelines de chargement/déchargement de pétrole brut
- ✓ Pipelines de produits pétroliers raffinés
- ✓ Pipelines de chargement/déchargement de produits pétroliers raffinés
- ✓ Conduites d'eau de process
- ✓ Conduites de réseaux incendie



Rädlinger primus line GmbH
Kammerdorfer Straße 16
93413 Cham · Allemagne

Téléphone : +49 (0) 9971-40 03-100
Fax : +49 (0) 9971-40 03-123

info@primusline.com
www.primusline.com

Conçu, développé et fabriqué en Allemagne



PRIMUS LINE® PÉTROLE

APPLICATIONS

La rénovation rapide et sécurisée

Primus Line® est la technologie innovante par excellence pour la réhabilitation sans tranchée. De tuyauteries sous pression pour différents fluides tels que le pétrole, l'eau et le gaz. La base du procédé est un tuyau flexible.

L'industrie pétrolière souffre de dommages sur les tuyaux acier en particulier du fait de la corrosion et est confrontée à de grands défis. Les fuites ne causent pas seulement des dommages à l'environnement, mais les opérateurs de réseaux encourent également des coûts induits élevés en même qu'une atteinte à leur propre image.

Grâce à son revêtement interne spécifique au fluide, Primus Line® est adapté à la remise en état des oléoducs et sait résoudre de multiples applications en environnement pétrole. Primus Line® est approprié pour le transport de produits tels que le pétrole brut, les scories pétrolières, les combustibles et autres produits raffinés. (contactez-nous pour des informations détaillées sur la résistance de notre solution, nous vous adresserons volontiers notre fiche d'information sur les résistances chimiques).

CARACTÉRISTIQUES

Revêtement extérieur : manteau PE résistant à l'abrasion

Armature en Kevlar : tissu en fibres d'aramide sans soudure (1 ou 2 couches)

Revêtement intérieur : spécifique au médium et en TPU

Connecteur adapté au cahier des charges client avec bride ou extrémité soudée

Produit fabriqué en usine

ENVIRONNEMENTS LES PLUS ADAPTÉS

Les canalisations traversent souvent des environnements difficiles d'accès. Les obstacles à une réhabilitation facile et rapide des canalisations vieillissantes peuvent être de nature géographique, économique, architecturale ou environnementale.

Primus Line® surmonte facilement ces obstacles et convient tout particulièrement pour des projets dans les domaines suivants :

Diamètre entre DN 150 et DN 500 (6" - 20")

CONDUITE D'ACCUEIL

Emprise chantier réduite

FOSSE DE DÉPART

Parcs naturels

Siphons + dérivations

Zones de trafic intense

Aéroports + bases militaires

Usines chimiques + raffineries

Production d'exploration

FOSSE D'ARRIVÉE

CONDUITE D'ACCUEIL

Jusqu'à 10 m/min

Indépendante de la conduite d'accueil

Plusieurs courbures jusque 45°

Pas de processus de durcissement, de vapeur ou d'adhérence

Niveaux de pression jusque 51 bars en application pétrole

Jusqu'à 2 500 mètres en une étape

PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.

✓ Sûr et fiable

- Contrôle à 100% pendant la production
- Aucun processus ultérieur de déformation, de vapeur ou de colle nécessaires
- Montage indépendant des conditions météorologiques
- Rallongement de la durée de vie de votre réseau d'au moins 50 ans

✓ Avantages pendant la mise en œuvre

- Emprise au sol minimale et temps d'installation records
- intervention minimalisée des machines
- Faible perturbation trafic

✓ Avantages techniques

- Prise de plusieurs virages jusque 45° possible
- La dilatation de la conduite hôte ou les risques sismiques n'ont pas prise sur le système Primus Line
- Armature Kevlar® résistante à la fois tissée et sans soudure
- Des connecteurs pouvant être fabriqués y compris sur mesure selon votre cahier des charges permettent une liaison parfaite à la conduite existante

✓ Avantages financiers

- Temps sans concurrence d'interruption de service et de remise en route des réseaux
- Vitesse de tirage de près de 10m/min avec de faibles forces de traction
- Tronçons d'un seul tenant jusque 2500m
- Peu d'investissement nécessaire en matériel
- Points d'accès réduits en nombre et place, travaux de surfaces réduits à l'extrême

Siège en Allemagne

Filiales aux États-Unis et en Australie

Partenaires d'installation dans le monde entier



Activités mondiales de Primus Line

DES APPLICATIONS DANS LE MONDE ENTIER

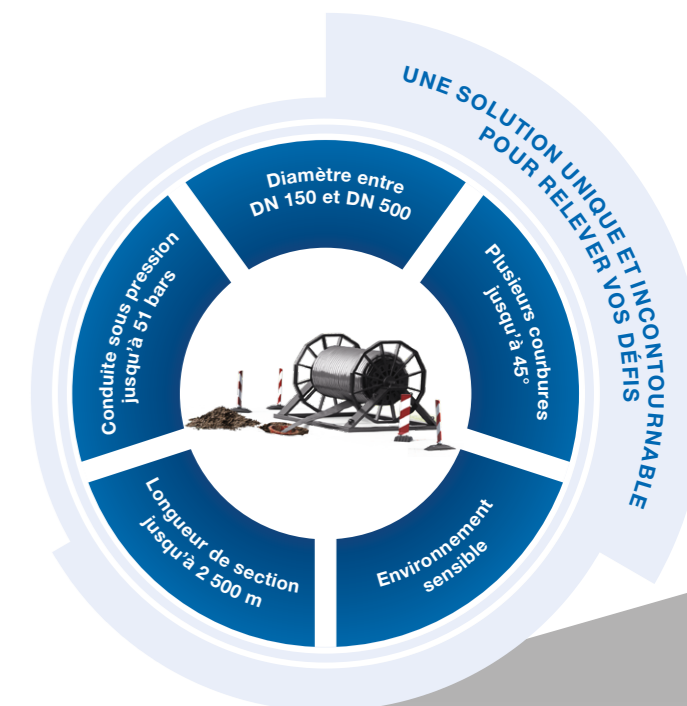
Fiez-vous à l'expérience !

Le groupe Rädlinger comptant 1 800 employés est actif dans l'industrie de la construction depuis plus de 55 ans.

Rädlinger primus line GmbH appartient à ce groupe solide. Avec plus de 15 ans d'expérience dans le domaine de la réhabilitation des conduites et des projets réalisés dans plus de 40 pays, Primus Line® fait partie des technologies de pointe dans le domaine de la réhabilitation sans tranchée des conduites sous pression dans le monde.

Le site de production de Primus Line est situé en Allemagne.

Un réseau international de partenaires et des filiales aux États-Unis et en Australie assurent une mise en œuvre rapide et simple de chaque projet sur place.



DOMAINE D'APPLICATION DU PRIMUS LINE®

Primus Line® est certifié pour réhabiliter des conduites sous pression d'un diamètre compris entre DN 150 et DN 500 avec plusieurs angles ainsi que pour des tronçons compris entre 300 mètres et 2 500 mètres dans des environnements sensibles ou complexes, de façon plus rapide et plus fiable que tous les autres systèmes existants dans le monde.