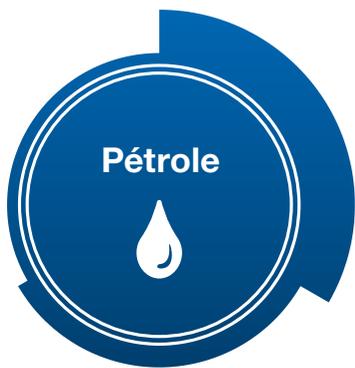


PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.



Pétrole



Gaz



Eau



Industrie



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



Conçu, développé
et fabriqué en
Allemagne

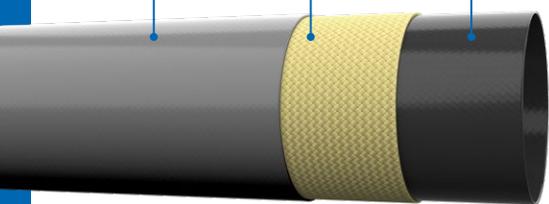
PRIMUS LINE® PÉTROLE

CARACTÉRISTIQUES

Revêtement extérieur : manteau PE résistant à l'abrasion

Renforcé Aramide : tissu en fibres d'aramide sans soudure (1 ou 2 couches)

Revêtement intérieur : spécifique au médium et en TPU



APPLICATIONS

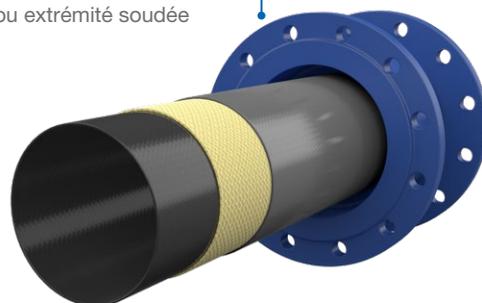
La rénovation rapide et sécurisée

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).

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")

Emprise chantier réduite

FOSSE DE DÉPART

Parcs naturels

Jusqu'à 10 m/min

CONDUITE D'ACCUEIL



✓ 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

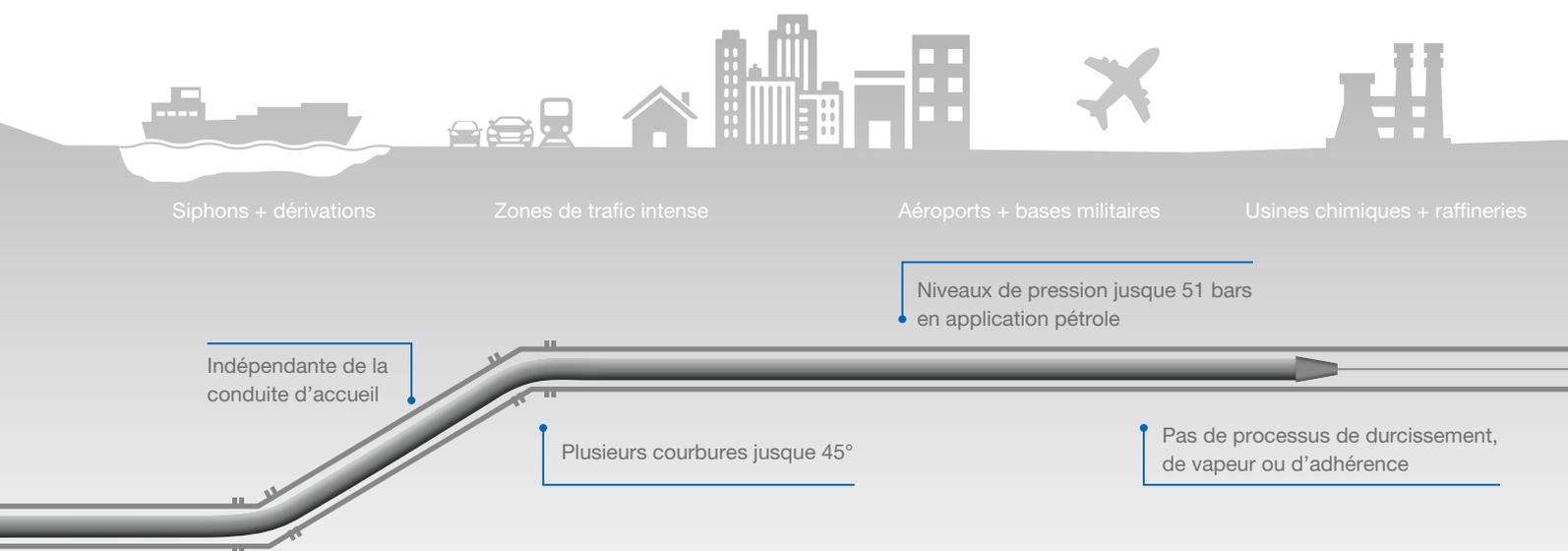
- Emprise au sol minimale et temps d'installation records
- intervention minimalisée des machines
- Faible perturbation trafic

✓ 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
- Renforcé Aramide 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

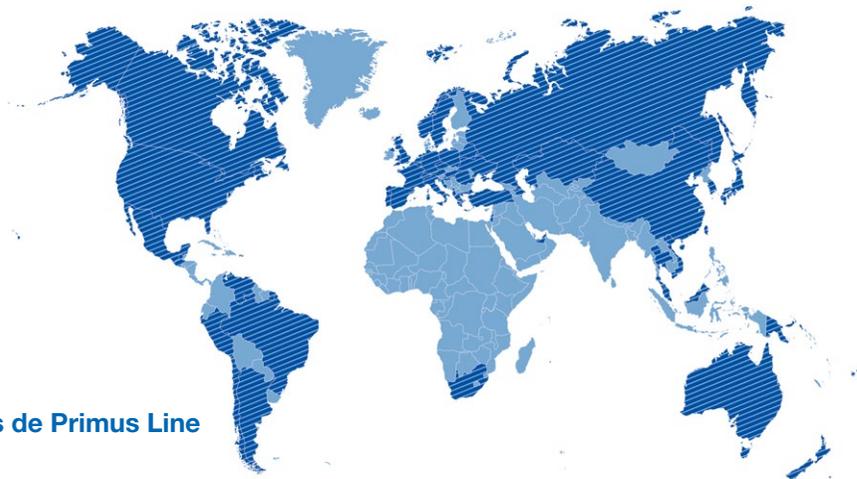
- Temps sans concurrence d'interruption de service et de remise en route des réseaux
- Vitesse de tirage de près de 10m/min avec de faibles forces de traction
- Tronçons d'un seul tenant jusque 2500m
- Peu d'investissement nécessaire en matériel
- Points d'accès réduits en nombre et place, travaux de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

Depuis plus de 55 ans, Rädlinger est actif dans le secteur de la construction. Aujourd'hui, Rädlinger Primus Line fait partie du groupe Werner Rädlinger qui compte environ 400 employés. Avec plus de 15 ans d'expérience dans la réhabilitation sans tranchée des canalisations et avec des projets réussis dans plus de 40 pays, Primus Line® est l'une des technologies de pointe dans la réhabilitation sans tranchée des canalisations sous pression.

Primus Line s'appuie sur l'Allemagne comme site de production. En plus, un réseau mondial de partenaires et des filiales en Australie, en Chine, au Canada et aux États-Unis garantissent une gestion des projets rapide et sur place.

Conduite neuve tirée dans
l'ancienne canalisation



Exploration et
exploitation

FOSSE
D'ARRIVÉE

CONDUITE D'ACCUEIL



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.

RÉFÉRENCES

PIPELINE DE LIAISON PLATEFORME 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,

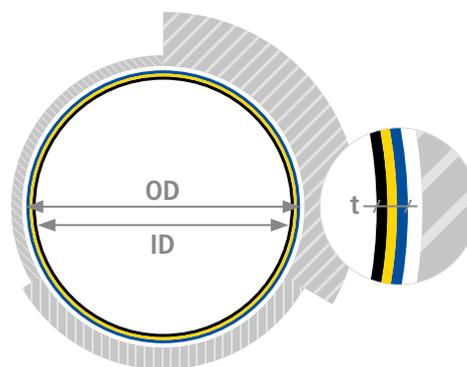
DN 300 MP, DN 400 MP



PORTEFEUILLE DE PRODUITS



The prime solution for pipes.



	Primus Line® faible pression						Primus Line® pression moyenne						Primus Line® haute pression										
	Armature hybride simple couche						Renforcé Aramide simple couche						Renforcé Aramide double couche										
	OD	t	ID	éclate- ment	MOP eau	Poids eau	OD	t	ID	éclate- ment	MOP eau	Poids eau	MOP pétrole/ gaz bar	Poids pétro- le/gaz kg/m	OD	t	ID	éclate- ment	MOP eau	Poids eau	MOP pétro- le/gaz bar	Poids pétro- le/gaz kg/m	
	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	155	8.0	139	206	82	3.3	51	3.6	
Primus Line® DN 200	183	6.0	171	47	18	2.9	183	6.0	171	100	40	3.0	25	3.3	187	8.0	171	173	69	4.0	43	4.4	
Primus Line® SD 203	205	6.0	193	42	16	3.3	205	6.0	193	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	241	8.0	225	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	288	8.0	272	110	44	6.4	27	6.9	
Primus Line® DN 350	-	-	-	-	-	-	312	6.0	300	50	20	5.2	12	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primus Line® DN 400	-	-	-	-	-	-	354	6.0	342	46	18	6.0	11	6.7	357	8.0	341	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-



The prime solution for pipes.

Rädlinger primus line GmbH
Kammerdorfer Straße 16
93413 Cham · Allemagne

Téléphone : +49 (0) 9971-80 88-0
Fax : +49 (0) 9971-80 88-9999

info@primusline.com
www.primusline.com