



## **Conduites pour l'eau et l'assainissement**

Salzgitter Mannesmann Line Pipe possède une longue tradition dans la production de tubes soudés longitudinalement par induction à haute fréquence HFI, et a pu se forger une expérience dans l'appréciation de tous les aspects de la qualité.

Nos clients retrouvent chez nous sept centres de compétence sur lesquels ils peuvent s'appuyer afin d'atteindre un but: **un tuyau adapté à chaque besoin.**



### **Vaste gamme de produits**

Vaste programme de production pour le gaz, le pétrole, l'eau, la construction, le chauffage urbain, la construction mécanique; toutes les nuances d'acier suivant les normes allemandes et internationales muni de tout type d'assemblage et complété par une large gamme d'accessoires.

### **Compétence**

Un centenaire d'expérience dans la production moderne de tubes, de nombreux investissements en recherche et développement, une couverture de tous les domaines, une collaboration étroite avec des centres de recherche et des syndicats professionnels, une grande expérience à travers de nombreux projets nationaux et internationaux.

### **Qualité de livraison**

Délais courts de livraison grâce à un programme de production optimisé. Large stock permettant les livraisons de différentes conduites de rechange ou de petites commandes. Grand respect des délais de livraison pour une optimisation du planning chantier de nos clients.

### **Produits de qualité**

Une chaîne complète de production dans votre main, stricte management de la qualité à toutes les étapes de la production; de la bande à chaud à la finition et la livraison, surveillé par un outil qualité moderne.

### **Proximité-clients**

Présent sur l'ensemble des régions du monde, réalisations de qualité et applications spécifiques; échange continuuel d'expérience avec de nombreux clients.

### **Qualité de conseil**

Spécialistes de l'étude de projets; spécification de conduites; transport; stockage; pose; expérience gagnée à travers de nombreux projets de grande envergure.

### **Flexibilité**

Deux sites de production pour une fabrication parallèle de commandes de toutes tailles et de tous types. Suivi de la commande adapté aux besoins du client.



## Parfait comme la nature

Les conduites sont les lignes de vie de notre société industrielle. Elles transportent l'eau; sont indispensables au transfert d'énergie sur de grandes distances et maintiennent industrie et vie en mouvement.

La signification du réseau de canalisations est si fondamentale qu'une petite erreur peut créer rapidement un défaut majeur. Par analogie à l'écosystème un réseau d'adduction peut souffrir d'une réaction en chaîne. Les conséquences des défaillances se cumulent: une première fuite sur un tuyau – entraîne à terme la paralysie totale du réseau.

C'est pourquoi nous nous comparons à la nature et voyons une analogie entre notre travail et l'évolution d'un écosystème. Pareil à la nature nous élaborons un système où les processus s'enchaînent sans à-coup et avec précision. Ainsi nous pouvons nous rapprocher de notre idéal: des tuyaux totalement fiables pour nos clients.

Nous n'admettons aucun écart sur nos produits par rapport aux normes. De notre matériau de base à notre produit fini, tout doit correspondre à notre "code génétique" assurant à chaque tuyau un modèle de perfection.

Découvrez plus avant dans cette brochure la gamme que nous produisons pour l'adduction d'eau et l'assainissement, ainsi que le point commun de notre palette: une qualité irréprochable.

## Sommaire

Parfait comme la nature  
Page 3

Palette de produits  
Page 4

Gamme de fabrication  
Page 5

Revêtements externes  
Page 6

Revêtements internes  
Page 7

Techniques d'assemblage  
Page 8

Pièces de raccordement  
et accessoires  
Page 9-10

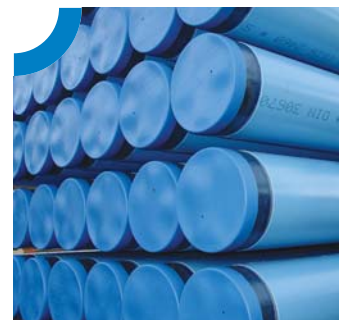
Compétence  
pour votre quotidien  
Page 11

Management de la qualité  
Page 12

Méthodes d'essais  
Page 13

Transport et stockage  
Page 14

De A à Z  
Page 15

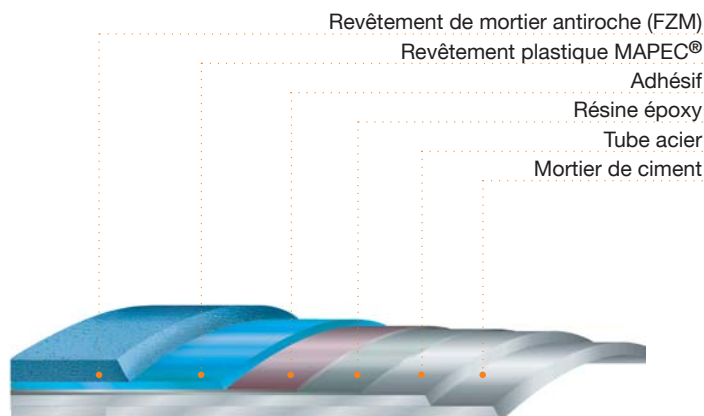


## Diversité et norme

Avec Salzgitter Mannesmann Line Pipe vos projets pourront être réalisés dans le respect des coûts et des délais. La large gamme de nuances d'acier, de longueur et épaisseur de tube, la variété de revêtements tant externes qu'internes ainsi que le raccordement adéquat permettant une réalisation de réseau adapté à chaque profil d'application.

## Structure du tube

Pendant que le revêtement interne du tube en mortier de ciment permet une double protection; à la fois anticorrosion et sanitaire; le revêtement externe protégera le tube par l'extérieur. C'est pourquoi nos tubes ZSK (Mortier de ciment-Acier-Plastique) ne sont pas simplement protégés par un revêtement externe en plastique mais un revêtement additionnel en mortier de ciment antiroche.



## Diversité suivent la norme

Conditions techniques de livraison*	Documents techniques pour application	Nuances
DIN EN 10224	DIN 2460	L235 - L355
Anciennes normes:		
DIN 1626	DIN 2460	St 37.0 - St 52.0
DIN 1628	DIN 2460	St.37.4 - St 52.4

\* Conditions techniques de livraisons pour les tubes; revêtements internes, externes et coatings suivant DIN 2460.

Nous tenons en stock, pour vous, une importante gamme de tubes suivant différents standards. Ceci nous permet de réagir rapidement à une demande urgente ou de servir un projet de petite ou moyenne taille. Salzgitter Mannesmann Line Pipe peut livrer depuis ses deux sites de production des tuyaux équipés de

brides; de rainures pour raccords mécaniques ainsi que des versions spécifiques. Des fabrications spéciales telles que coatings pour pose hors sol ou tubes calorifugées peuvent être livrées rapidement.

### Conduite à assemblage soudée bout à bout pour eau potable et fluides similaires

Diamètre OD en mm	Diamètre nominal		Epaisseur de paroi* acier en mm	Longueur du tube en m	Poids au mètre linéaire en kg/m	Pression de fonctionnement admissible PFA en bar
	en mm	pouce				
114,3	100	4 1/2	3,6	6-14	14,6	89
139,7	125	5 1/2	4,0	6-14	19,5	81
168,3	150	6 5/8	4,0	6-14	23,3	67
219,1	200	8 5/8	4,5	6-16	34,9	58
273,0	250	10 3/4	5,0	6-16	46,9	52
323,9	300	12 3/4	5,6	6-16	60,9	49
355,6	350	14	5,6	6-16	69,4	44
406,4	400	16	6,3	6-16	86,4	44
457,2	450	18	6,3	6-16	90,5	39
508,0	500	20	6,3	6-16	100,7	35
530,0	530	20 7/8	6,3	6-16	113,0	34
610,0	600	24	6,3	8-16	130,0	29

### Conduite à assemblage slip joint pour assainissement et autres fluides agressifs

Diamètre OD en mm	Diamètre nominal		Epaisseur de paroi* acier en mm	Longueur du tube en m	Poids au mètre linéaire en kg/m	Pression de fonctionnement admissible PFA en bar
	en mm	pouce				
114,3	100	4 1/2	3,6	6-14	17,8	89
139,7	125	5 1/2	4,0	6-14	23,4	81
168,3	150	6 5/8	4,0	6-14	28,5	67
219,1	200	8 5/8	4,5	6-16	40,3	58
273,0	250	10 3/4	5,0	6-16	53,7	52
323,9	300	12 3/4	5,6	6-16	68,9	49
355,6	350	14	5,6	6-16	75,8	44
406,4	400	16	6,3	6-16	93,8	44
457,2	450	18	6,3	6-16	90,5	39
508,0	500	20	6,3	6-16	100,7	35
530,0	530	20 7/8	6,3	6-16	113,0	34
610,0	600	24	6,3	8-16	130,0	29

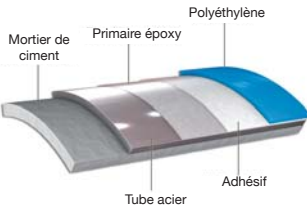

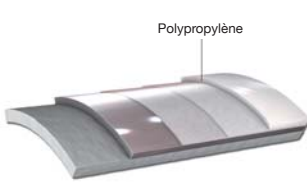
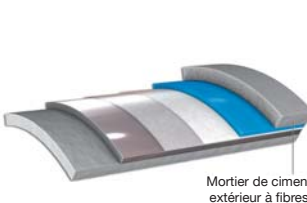


### Conduite à assemblage à emboîtement automatique Tyton® \*\*, Tyton® \*\*-Sit ou DKM® pour eau potable et assainissement.

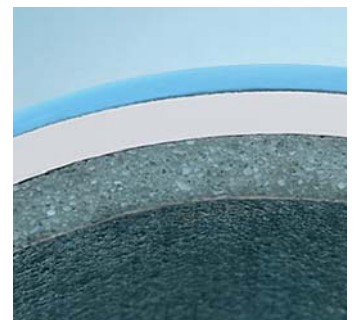
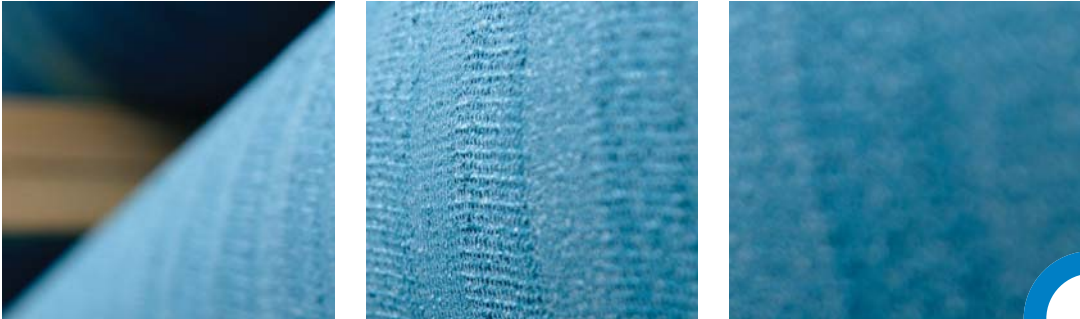
Diamètre OD en mm	Diamètre nominal DN		Epaisseur de paroi en mm	Longueur du tube en m	Pression de fonctionnement admissible PFA Tyton® et Tyton®-Sit en bar	Pression de fonctionnement admissible PFA pour DKM® en bar
	en mm	pouce				
117,5	100	4 1/2	3,6	6, 12 et 14	40/16	40
144,0	125	5 1/2	4,0	6, 12 et 14	40/16	40
168,3	150	6 5/8	4,0	6, 12 et 14	40/16	40
219,1	200	8 5/8	4,5	6, 12 et 14	40/16	40
273,0	250	10 3/4	5,0	6, 12 et 14	40/10	40
323,9	300	12 3/4	5,6 (6,3)	6, 12 et 14	40/10	25 (40)

\* ou spécifications client

\*\* Marque déposée de United States Pipe and Foundry Company

## Revêtements externes

<p><b>MAPEC®</b></p> 	<p><b>Type</b></p> <p><b>Revêtement plastique polyéthylène MAPEC® (LDPE ou MDPE/HDPE)</b></p>	<p><b>Revêtement plastique polyéthylène MAPEC® (LDPE ou MDPE/HDPE)</b></p>
	<p><b>Description</b></p>	<p>Revêtement plastique 3 couches suivant DIN 30678/NFA 49710</p>
	<p><b>Caractéristiques</b></p>	<p>Protection anticorrosion standard applicable également pour les sols agressifs</p>
	<p><b>Applications</b></p>	<p>Pose en terre pour température de service maximum de 60° C/80° C</p>
<p><b>MAPEC® avec rev. rainuré</b></p> 	<p><b>Type</b></p> <p><b>Revêtement plastique polyéthylène MAPEC® (avec profil de protection cannelé LDPE ou MDPE/HDPE)</b></p>	<p><b>Revêtement plastique polyéthylène MAPEC® (avec profil de protection cannelé LDPE ou MDPE/HDPE)</b></p>
	<p><b>Description</b></p>	<p>Revêtement plastique 3 couches suivant DIN 30678/NFA 49710</p>
	<p><b>Caractéristiques</b></p>	<p>Résistance aux chocs et à l'abrasion</p>
	<p><b>Applications</b></p>	<p>Relining par exemple</p>
<p><b>MAPEC® Polypropylène</b></p> 	<p><b>Type</b></p> <p><b>Revêtement polypropylène MAPEC®</b></p>	<p><b>Revêtement polypropylène MAPEC®</b></p>
	<p><b>Description</b></p>	<p>Revêtement plastique 3 couches suivant DIN 30678/NFA 49711</p>
	<p><b>Caractéristiques</b></p>	<p>Résistance mécanique et thermique élevée</p>
	<p><b>Applications</b></p>	<p>Pose du tube sans tranchée Température de service 110° C maximum</p>
<p><b>MAPEC® avec FZM-N</b></p> 	<p><b>Type</b></p> <p><b>Revêtement extérieur en mortier antiroche FZM-N</b></p>	<p><b>Revêtement extérieur en mortier antiroche FZM-N</b></p>
	<p><b>Description</b></p>	<p>Revêtement complémentaire du revêtement de base suivant DVGW feuillet GW 340</p>
	<p><b>Caractéristiques</b></p>	<p>Augmentation de la protection mécanique</p>
	<p><b>Applications</b></p>	<p>Pour la pose en sol rocheux ou rocailleux Enrobage plus épais pour la réalisation de tubes fondriers</p>
<p><b>MAPEC® avec rev. rainuré long. Profil en T et FZM-S</b></p> 	<p><b>Type</b></p> <p><b>Revêtement extérieur en mortier antiroche FZM-S</b></p>	<p><b>Revêtement extérieur en mortier antiroche FZM-S</b></p>
	<p><b>Description</b></p>	<p>Revêtement plastique suivant DIN 30670 avec profil complémentaire en té ou adhésif et revêtement FZM suivant feuillet GW 340</p>
	<p><b>Caractéristiques</b></p>	<p>Protection mécanique élevée compatible avec charge de cisaillement</p>
	<p><b>Applications</b></p>	<p>Pose sans tranchée; HDD par exemple</p>
<p><b>MAPEC® exécution spéciale</b></p> 	<p><b>Type</b></p> <p><b>Exécution spéciale</b></p>	<p><b>Exécution spéciale</b></p>
	<p><b>Description</b></p>	<p>Sur demande particulière, possibilité de combinaison de revêtements et épaisseurs différentes</p>



## Une protection adaptée à chaque application

Les conduites en acier pour le transport des fluides aqueux sont constituées de couches de caractéristiques différentes et adaptées. Chaque couche de la structure du tube est constituée de composants à la qualité optimale. Le revêtement extérieur en matière plastique MAPEC® offre une grande résistance aux attaques chimiques dans toutes les classes de sol sans restriction. Utilisation, pour la protection mécanique du tube de revêtement antiroche possible. Le revêtement interne de la conduite en mortier de ciment, choisi en fonction du fluide transporté, apporte une protection anticorrosion optimale.

<b>Type</b>	<b>Revêtement ciment de mortier CM-S</b>
Description	Revêtement suivant DIN 2614/DIN 2880, EN 10298 Sur base CEM I (Ciment Portland)
Caractéristiques	Caractéristiques alimentaires optimale par l'utilisation de CEM I Résistance aux sulfates en version S
Applications	Revêtement standard pour les conduites d'eau potable

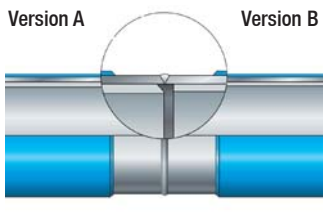
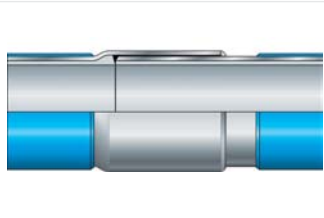
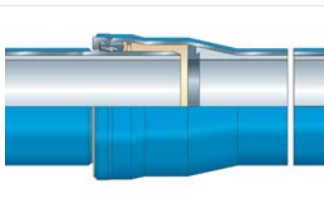
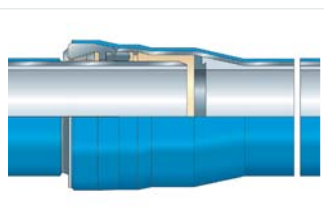
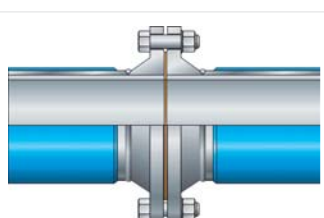
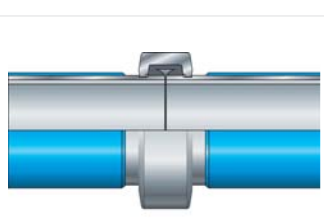
<b>Type</b>	<b>Revêtement ciment de mortier CM-S</b>
Description	Revêtement suivant DIN 2614/DIN 2880, EN 10298 Sur Base CEM III (Ciment de haut-fourneau)
Caractéristiques	Grande résistance aux agressions chimiques
Applications	Conduite d'assainissement par ex.

<b>Type</b>	<b>Revêtement ciment de mortier CM-R</b>
Description	Revêtement suivant DIN 2614/DIN 2880, EN 10298 Sur base CEM III (Ciment de haut-fourneau)
Caractéristiques	Grande résistance aux agressions chimiques
Applications	Conduite d'assainissement par ex. (Conduite gravitaire)

## Une jonction pour chaque application

Les conduites destinées au transport d'eau sont fabriquées avec une variété de jonctions adaptées à l'application. Les variantes et caractéristiques sont conformes à la norme DIN 2460 et

DIN EN 10311. Nous proposons des jonctions démontables comme les brides et raccords mécaniques utilisées habituellement pour les réseaux hors sol.

	<p><b>Type</b></p> <p><b>Description</b></p> <p><b>Caractéristiques</b></p>	<p><b>Soudure bout à bout</b></p> <p>Assemblage standard pour tube soudé version B.</p> <p>Optimal pour le transport d'eau potable. Autobuté. Assemblage par soudage. Continuité électrique pour la mise sous surveillance cathodique. Pose type pipe line possible. La soudure peut être vérifiée par contrôle non destructif.</p>
	<p><b>Type</b></p> <p><b>Description</b></p> <p><b>Caractéristiques</b></p>	<p><b>Assemblage slip joint</b></p> <p>Version spéciale de tube soudé pour le transport de fluides agressifs. Optimale pour le transport des eaux usées. Autobuté. Assemblage par soudure. Continuité électrique pour la mise sous surveillance cathodique. Pose pipe line possible. La soudure peut être vérifiée par contrôle non destructif. Le fond de tulipe peut être garni de mastic de jointoyage approprié.</p>
	<p><b>Type</b></p> <p><b>Description</b></p> <p><b>Caractéristiques</b></p>	<p><b>Assemblage à emboîtement automatique</b></p> <p>Extrémité standard pour assemblage mécanique de tube</p> <p>Assemblage en version autobutée par joint Tyton® ou assemblage démontable pour la pose hors sol en version Tyton®-Sit.</p>
	<p><b>Type</b></p> <p><b>Description</b></p> <p><b>Caractéristiques</b></p>	<p><b>Assemblage à emboîtement automatique</b></p> <p>Extrémité standard pour assemblage mécanique de tube</p> <p>Assemblage DKM® autobuté pour haute pression.</p>
	<p><b>Type</b></p> <p><b>Description</b></p> <p><b>Caractéristiques</b></p>	<p><b>Assemblage à bride</b></p> <p>Assemblage boulonné disponible dans différentes versions: bride folle ou bride fixe par exemple.</p> <p>Assemblage démontable pour pose hors sol</p>
	<p><b>Type</b></p> <p><b>Description</b></p> <p><b>Caractéristiques</b></p>	<p><b>Assemblage mécanique</b></p> <p>Assemblage mécanique boulonné pour tube rainuré.</p> <p>Assemblage démontable pour la pose hors sol</p>





## Pièces de raccordement

Salzgitter Mannesmann Line Pipe livre tous types de pièces de raccordement adaptées à l'assemblage du tube correspondant.

### Pièce de raccord à souder

Les pièces de raccords en acier pour les tubes soudés; à brides et raccords mécaniques sont livrées en général sans protection anticorrosion externe et avec revêtement interne de mortier de ciment appliqué en usine. Ces pièces de raccordement sont proposées suivant les conditions techniques de livraison DIN 2605 et fabriquées suivant DIN 2615 et DIN 2616.

### Définition dimensionnelle des pièces de raccords soudés

Forme du raccord	Conditions techniques de livraison	Version
Coude	DIN 2605	Revêtement interne mortier de ciment
Té	DIN 2615	Revêtement interne mortier de ciment
Réduction	DIN 2616	Revêtement interne mortier de ciment

Autres versions ou type de pièces sur demande

## Accessoires

Salzgitter Mannesmann Line Pipe est votre fournisseur de solution système. Nous livrons non seulement les tubes mais aussi tous les accessoires nécessaires à l'assemblage et au raccordement de votre réseau.

Notre gamme de produits comporte des systèmes de réfection de joints de même que des appareils d'aide à la pose.

Accessoires pour la pose
Gaine thermorétractable
Bande anticorrosion
Mortier de moulage
Bande ciment
Lubrifiant
Masse de jointoyage pour tube slip-joint
Appareil d'assemblage
Meuleuse d'angle avec accessoire de coupe pour le parachèvement des extrémités de tubes revêtus de mortier de ciment.

## Pièces de raccord pour tube à emboîtement automatique

Les pièces de raccordement pour les tubes à emboîtement automatique sont fabriquées en fonte ductile suivant la norme DIN EN 545. Le revêtement en résine époxy permet une pose dans tout type de sol. Les pièces de raccords sont munies d'un emboîtement standard DKM® et peuvent ainsi être utilisées pour tout type d'assemblage (Tyton®, Tyton®-Sit, DKM®).

### Exemples de notre programme de livraison

	<b>Désignation</b>	<b>EU</b>		<b>Désignation</b>	<b>MMB</b>
	Description	Bride emboîtement BE		Description	Té 3 emboitements
	<b>Désignation</b>	<b>F</b>		<b>Désignation</b>	<b>MMR</b>
	Description	Bride uni BU		Description	Cône de réduction
	<b>Désignation</b>	<b>U</b>		<b>Désignation</b>	<b>FFK/FFQ</b>
	Description	Manchon		Description	Coude bride-bride
	<b>Désignation</b>	<b>MMK/MMQ</b>		<b>Désignation</b>	<b>N</b>
	Description	Coude F F		Description	Coude à patin
	<b>Désignation</b>	<b>EN</b>		<b>Désignation</b>	<b>T</b>
	Description	Coude à patin		Description	Té 3 brides
	<b>Désignation</b>	<b>MMA</b>		<b>Désignation</b>	<b>FFR</b>
	Description	Té à 2 emboitements et départ bride		Description	Cône de réduction bride-bride
	<b>Désignation</b>	<b>MK/MQ</b>		<b>Désignation</b>	<b>X</b>
	Description	Coude M F		Description	Bride pleine



### Eprouvé au quotidien

Salzgitter Mannesmann Line Pipe possède une expérience de plus de 100 années dans les conduites de transport et de distribution d'eau. C'est avec plaisir que nous transmettons notre savoir. Le conseil fait parti de notre palette de produits. C'est un pilier de notre philosophie sur la qualité.

Un échange constant avec le client est pour nous de première importance. Nous l'écoutons attentivement car nous savons pertinemment que certaines versions ont été initiées par leurs suggestions. Le tube à emboîtement automatique et les revêtements antiroche ne sont que deux exemples très significatifs de ce travail en commun.

### Conseil technique

Notre compétence s'appuie entre autre sur ces piliers:

- Echange direct d'expériences avec nos clients.
- Nous menons nos propres activités de recherche et de développement.
- Coopération avec des instituts de recherche externes.
- Participation aux institutions professionnelles et normatives de notre milieu.

Notre client détermine la durée de vie de nos produits. Nous l'aidons au choix de la variante de tube adapté à ses besoins et livrons un produit approprié à chaque niveau de sécurité souhaité. Pour ce challenge nos clients ont besoin d'un partenaire dans le domaine de l'eau qui les conseille constamment dans la définition du tube, sa protection anticorrosion, son type d'assemblage ainsi que dans l'assistance à la pose et à la mise en service.



### Pourquoi livrons nous toujours la qualité que vous attendez de nous?

Le monde de l'eau a besoin d'un partenaire constant depuis plusieurs dizaines d'années sur les fronts de l'innovation, la production et les services.

### Qualité sans compromis, dans tous les domaines

La première condition à la longévité d'une conduite est un haut niveau continu de qualité de la production à l'application. Pour cette raison la philosophie de la qualité de Salzgitter Mannesmann Line Pipe englobe un process global; de la production du feuillard laminé à chaud comme produit de départ pour la fabrication de nos tubes à travers toutes les étapes de production, jusqu'à l'assistance technique lors de la pose.

### A la pointe de la technologique

Nous maîtrisons toutes les technologies destinées à la production des tuyaux acier. Tout comme les revêtements plastiques où nous possédons une expérience depuis les années 1950 comme tout premier fabricant de cette technologie. Nous travaillons sans relâche à l'amélioration de nos matériaux et de nos techniques de production pour consolider notre position de leader dans cette industrie.

### Management de la qualité sans faille

Chaque tuyau est produit avec le même soin et subit, du produit de base au contrôle final, le même management de la qualité. Notre assurance qualité fait partie intégrante de notre process et rythme notre travail quotidien, bien au delà de l'exigence des normes applicables.

### Nous dépensons des millions pour une exécution correcte

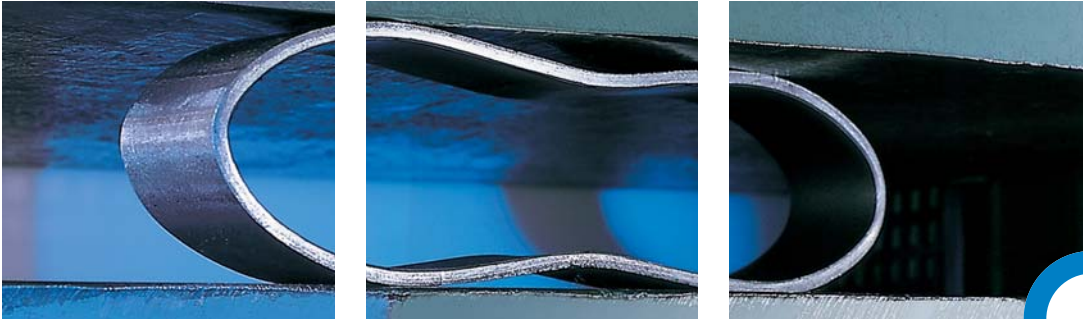
Nos sites de production très performants de Siegen et de Hamm ne laissent rien au hasard. Un contrôle systématique d'entrée des produits et de la production complète des tubes donne l'assurance que seul un produit irréprochable parviendra à nos clients.



### Sécurité testée

Nos deux sites de production sont équipés d'un ensemble d'appareils de mesures et d'essais à la pointe de la technique. Presque comme dans une clinique moderne nos tuyaux sont soumis à une batterie de tests. Ils sont pesés, mesurés, contrôlés par ultrasons et de manière visuelle suivi d'une évaluation microscopique et macroscopique des résultats. Ils subiront aussi des tests destructifs ne laissant aucune part au hasard.

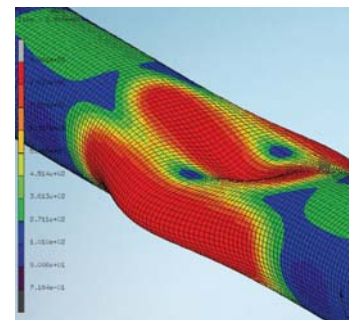
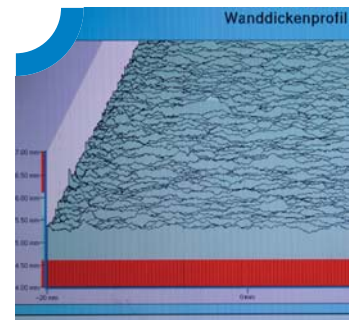
En cas de diagnostic complexe nous faisons appel au centre de recherche de notre groupe géré par des spécialistes et scientifiques experts dans toutes les disciplines liées aux tubes.



### Le contrôle crée la confiance

Les contrôles et essais chez Salzgitter Mannesmann Line Pipe ne se limitent pas au cadre de la prescription des normes applicables. Nous procédons à une batterie d'essais internes variés bien au delà des standards imposés. Nous inspectons et testons tout ce qu'il est possible de tester.

Un contrôle sans faille garantit à nos clients que chaque tuyau testé individuellement répondra intégralement à la spécification; offrant ainsi une durée de vie optimum par le maintien de ses caractéristiques de base à travers le temps. Chaque tuyau recevra un "sigle de qualité": le numéro d'identification Q-ID. A travers cet identifiant il sera possible de rappeler pas à pas le déroulement exact du process de fabrication stocké sous forme informatique de chaque tuyau. Juste au cas où un doute subsisterait.



#### Analyse de la coulée

L'acier avec lequel nous travaillons est extrêmement homogène et produit suivant les critères propres à chaque application. Notre fournisseur de matière première contrôle chaque coulée dans le cadre de la dispersion autorisée par le process. Une nouvelle analyse de la coulée sera effectuée sur chaque lot à l'arrivée à notre site de production.

#### Contrôle du mortier de ciment

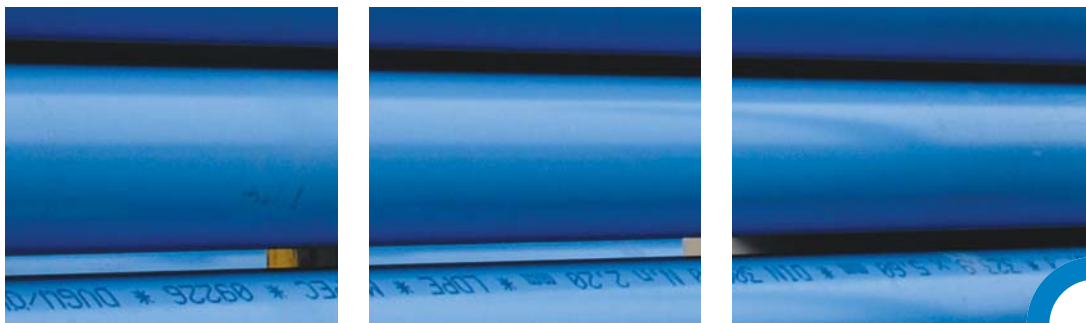
Le revêtement interne d'un tuyau ZSK sera soumis tout au long de sa vie à des contraintes importantes comme l'érosion, les écarts de température, pression ou vibrations. La compression et la flexion sous charge de nos revêtements est testée régulièrement suivant la norme DIN 1164. De même les caractéristiques de conformité sanitaire de nos produits entrant dans la composition du revêtement sont testées par des laboratoires d'essais externes.

#### Résistance au pelage du revêtement plastique

Les revêtements de plastique externes doivent protéger le corps en acier tout particulièrement contre la corrosion et donc résister à la compression et aux chocs. Ils doivent adhérer fermement à la surface de l'acier pour s'en trouver indissociable. Nous produisons nos revêtements suivant la norme DIN 30670/ DIN 30678. En complément tous nos revêtements sont soumis et approuvés par contrôle en laboratoires d'essais externes.

#### Contrôle en ligne

Le tuyau sera à nouveau testé à chaque étape de la production pour vérifier sa conformité dans "toutes ses caractéristiques essentielles". Ceci implique un contrôle continu de la longueur, le diamètre, l'épaisseur de la paroi, les paramètres technologiques et mécaniques de l'acier, l'étanchéité du tuyau, l'épaisseur du revêtement de polyéthylène, du revêtement interne en mortier de ciment etc.. Tous les résultats des essais seront collectés statistiquement de façon régulière et forment la base de notre contrôle qualité permettant de garantir une qualité constante dans le temps.



### Une voie sûre vers vos chantiers

Notre tâche ne s'arrête pas à la fin de la production des tuyaux. Notre gamme de prestations englobe aussi le stockage et la logistique.

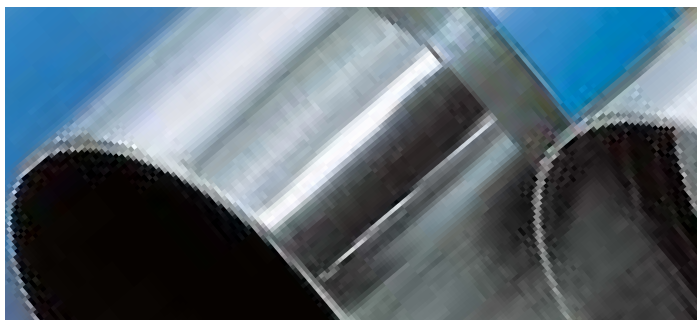
Nos tubes sont expédiés; chargés et empilés suivant des indications strictes. Un transport sans dommage d'une cargaison onéreuse est aussi un point essentiel de la qualité Salzgitter Mannesmann Line Pipe.

Nous tenons en stock permanent des tuyaux de différents standards destinés à l'eau. Ce stock n'est non seulement destiné à une livraison rapide mais aussi à la livraison de projets de taille moyenne; de manière à soulager votre capacité de stockage en augmentant vos capacités de livraison; préservant votre souplesse en toute sécurité.

Nos spécialistes en logistique prennent en charge pour vous la gestion complète du stock ainsi que la livraison à date voulue sur le chantier. Livraison rapide ou urgente, déchargement, transport pour grande longueurs, mise en fardeaux, stock tampon, bardage et cargaison de dimensions variées; complètent notre gamme de prestations.

Que ce soit le transport maritime; ferroviaire ou routier nous trouvons pour vous le mode d'acheminement adapté pour une livraison juste à temps et en toute sécurité de vos tuyaux dans toutes les régions du monde.





### **Nous préférons discuter des questions de vive voix**

Nous vous conseillons depuis la définition de votre conduite et type d'assemblage en passant par le suivi de votre projet jusqu'à la pose et la mise en service

### **Partenaire de l'industrie de l'eau**

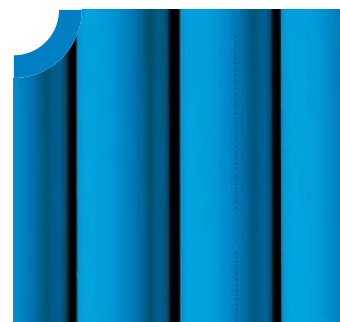
Nous avons prouvé notre large compétence dans l'infrastructure de projets de toutes tailles sur un nombre incalculable de projets dans le monde de l'eau.

Avec Salzgitter Mannesmann Line Pipe vous disposez d'un fabricant de tubes à vos côtés qui mettra tout en œuvre pour faciliter le déroulement de votre projet et créer ainsi un partenariat durable.

### **Nous nous réjouissons d'un contact avec vous**

Vous pouvez utiliser au mieux notre compétence et expérience si nous bâtissons le projet dès sa phase d'ébauche. Si vous le souhaitez nous serions heureux de vous donner un aperçu détaillé de nos possibilités techniques, notre plan d'assurance qualité ainsi que de nos références. Prenez contact avec nous.

**Vous trouverez votre contact pour la gamme des conduites d'eau sur internet sous: [www.smlp.eu](http://www.smlp.eu)**



Salzgitter Mannesmann Line Pipe GmbH

Siège  
Site de Siegen  
In der Steinwiese 31  
57074 Siegen  
Germany  
tel.: +49 271 691-0  
Fax: +49 271 691-299

Adresse postale:  
Postfach 12 01 52  
57022 Siegen  
Germany

Site de Hamm  
Kissinger Weg  
59067 Hamm  
Germany  
tel.: +49 2381 420-455  
Fax: +49 2381 420-718

Adresse postale:  
Postfach 17 13  
59061 Hamm  
Germany

[info@smlp.eu](mailto:info@smlp.eu)  
[www.smlp.eu](http://www.smlp.eu)