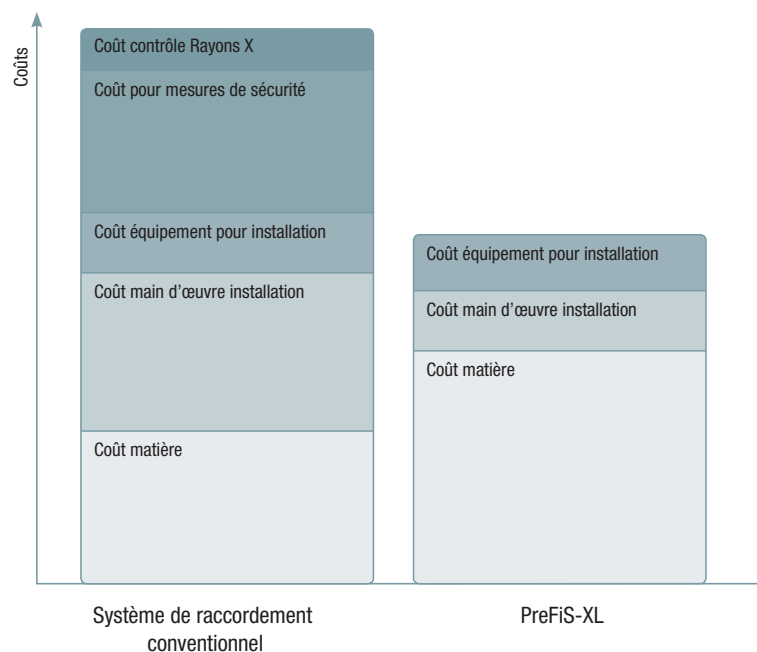


## La technologie PreFis

Le produit PreFis (Press Fitting System) est un principe d'étanchéité haute pression basé sur une technologie différentiante comparé aux systèmes de raccordements conventionnels.

Le raccord PreFis ne nécessite pas d'opération de soudure, ou de vissage lors de sa mise en œuvre, ni d'opération de contrôle par rayons X de la soudure... Les produits peuvent être installés avec l'aide d'un outillage portatif de pressage. L'installation par l'opérateur est ainsi fortement facilitée, ce qui en cout global positionne le PreFis comme une solution très économique.

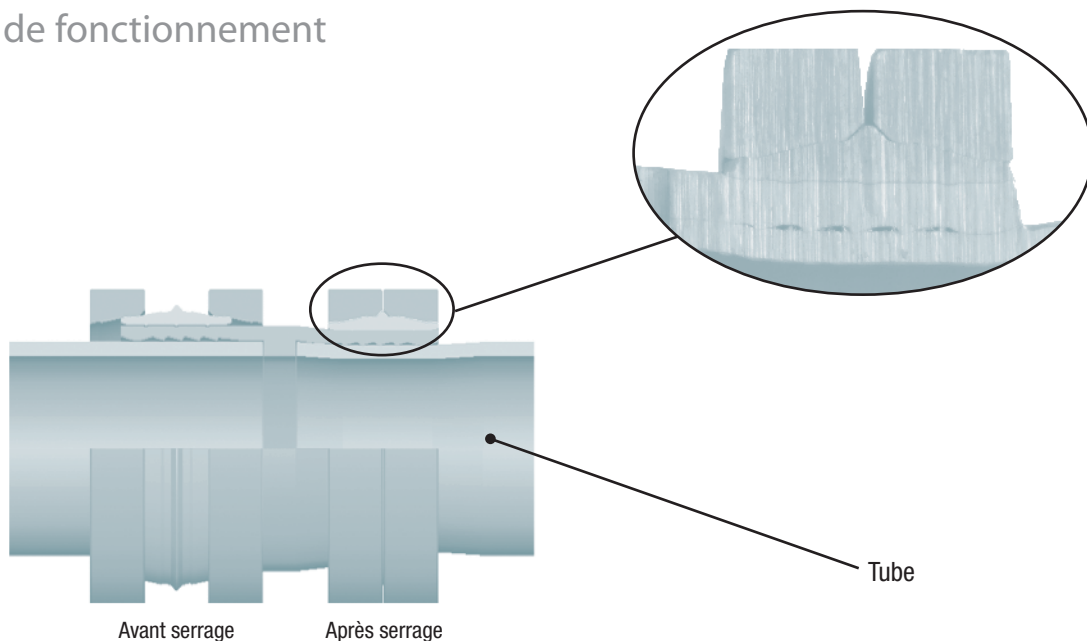
## Comparaison économique des systèmes de connexions



### Avantages comparatifs par rapport à un système de raccordement conventionnel

- Etanchéité métal/métal dans le même matériau que le tube
- Moins d'effort de mise en œuvre : Pas de soudure ou de serrage de filetage
- Plus rapide à mettre en œuvre : le raccordement est mis en œuvre en moins d'une minute
- Adapté aux environnements ATEX car le montage ne nécessite pas de chaleur ni l'usage d'une flamme
- Polyvalence : La plupart des tubes peuvent être montés avec le PreFis
- Installateur plus facilement disponible : Le montage du PreFis ne nécessite pas un monteur disposant d'un agrément ou d'une certification (en opposition aux systèmes nécessitant des soudures)

Principe de fonctionnement



PreFis un raccord Haute Pression en Acier et en Acier inoxydable

Acier	
Dimensions des tubes (mm)	Pression max (bar)
10 à 20	630
20 à 30	450
30 à 40	400
40 à 50	250
50 à 70	250
70 à 80	220
80 à 100	200

Acier inoxydable	
Dimensions des tubes (mm)	Pression max (bar)
10 à 26,9	260
26,9 à 33,7	180
33,7 à 48,3	160
18,3 à 60,3	140
60,3 à 76,1	140
76,1 à 88,9	100

Températures de -55°C à 300°C (jusqu'à 400°C suivant le DNV dans certaines conditions)

## Dimensions tubes utilisables avec le PreFis

OD tube		Epaisseur tube			
mm	inch ASME/ ASA tubes schedule	Tube (mm) mini.	Tube (mm) (1)	Tube (mm) (2)	Tube (mm) (3)
10,0		0,8	1,5	2,0	2,0
10,3	1/8"				
12,0					
13,7	1/4"	1,0			
15,0					
16,0					
17,1	3/8"				
17,2					
18,0					
20,0		1,6	2,6	4,0	3,2
21,3	1/2"				
22,0					
25,0					
26,7	3/4"				
26,9					
28,0					
30,0		1,6	3,6	4,5	3,6
33,4	1"				
33,7					
35,0					
38,0					
42,0		1,6	3,6	5,0	4,0
42,2	1 1/4"				
42,4					
48,3	1 1/2"				
54,0		1,8	4,0	5,0	4,0
60,3	2"	2,0	4,0	5,0	4,0
73,0	2 1/2"	2,0	4,0	5,6	4,5
76,1					
88,9	3"	2,0	4,0	5,6	4,5

(1) selon accord de l'armateur pour tubes en acier inoxydable

(2) Selon accord armateur pour des tubes acier  $Rp0,2 < 350 \text{ N/mm}^2$

(3) Selon accord armateru pour tubes acier avec  $Rp0,2 > 350 \text{ N/mm}^2$

## Normes des tubes compatibles avec PreFis

EN10217-7

EN10296-2

EN10297-1

EN10297-2

EN10305-1

EN10305-2

EN10305-3

EN10305-4

EN10210

EN10217-1

EN10216-1

EN10216-5

Et beaucoup d'autres...

## PreFis est validé pour les environnements les plus exigeants

Test au feu de 750 °C jusqu'à 800°C

Test aux vibrations et aux chocs

Test à la de pression à -700mbar, 30% de vide

Test à la pression d'éclatement à 4X PN

Test à la pression statique au Nitrogène, 100 bar

Test par impulsion et vibration a 1,5 X PN

Taux de fuite < 2X10<sup>-10</sup>

## Les certifications du PreFis

GL : Germanischer Lloyds

BV : Bureau Veritas

DNV : Det Norske Veritas

LR : Lloyd's Register

WTD71 : German Defense Technology Office for Ships and Navy Arms

TÜV



PreFis une gamme complète très adaptable



## Utilisations

Construction navale  
Système protection incendie par Foging  
Chimie et petro chimie...

