

MEMBRE DE



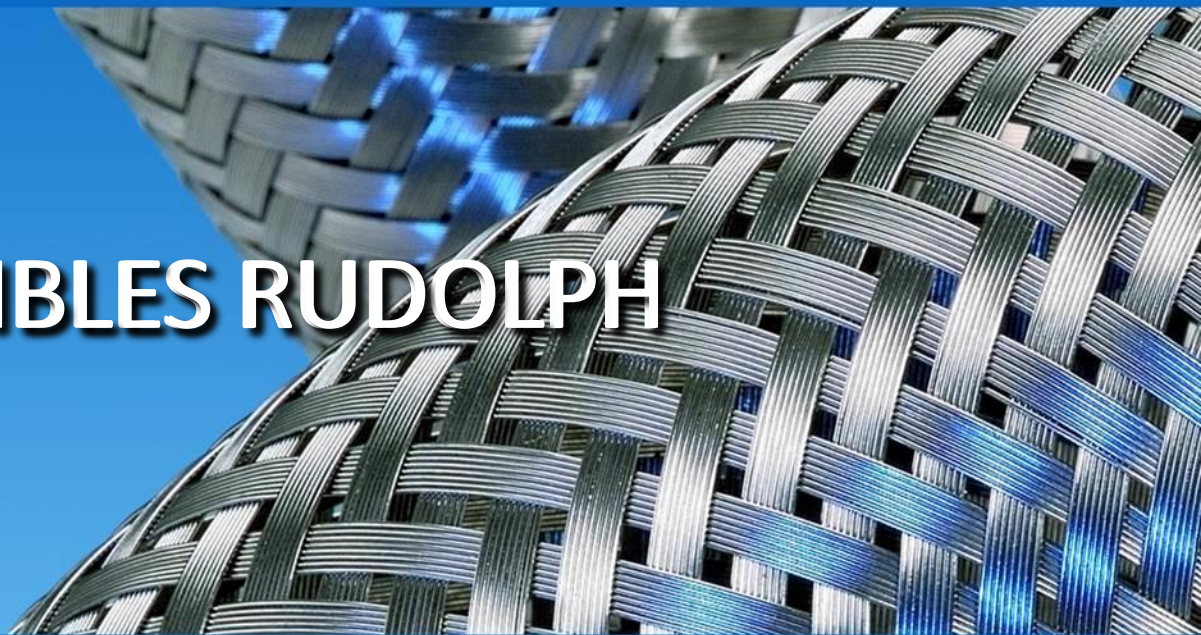
# TUYAUX FLEXIBLES RUDOLPH

## PRESENTATION

### Hydrogène

2022v2

2022v2



*Tuyaux Flexibles Rudolph*  
[www.rudolph.fr](http://www.rudolph.fr)



Quelques fabricants  
d'électrolyseurs nous font déjà  
confiance !

# TFR Politique

---

- Partenariat : Relation d'affaire sur du long terme
- Engineering : Focus sur les projets à forte valeur ajoutée
- Structure à taille humaine : Flexibilité et reactivité
- Compétitivité : Positionnement prix
- Made in France : **Fabrication 100% Française**

# Chiffres clés

---

## TFR

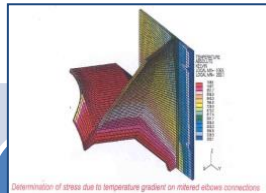
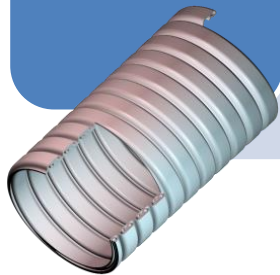
- Création : 1892
- Effectif : 44 personnes
- CA : € 4,5M
- Localisation : Sartrouville (78) – FRANCE
- Actionnariat : Fleder Group Investment



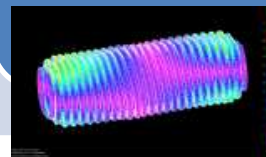
# TFR Process



Conception



Simulation



Validation



Production



Contrôle



## Certifications :

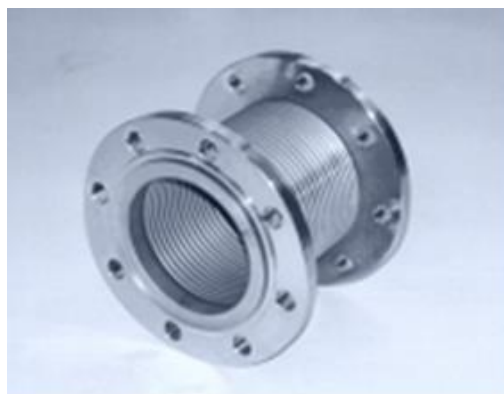
- ISO 9001 v2015
- DESP N° CE-0062-PED-D1-RTF 001-21-FRA suivant directive 2014.68.UE
- AS9100:D / JISQ 9100:2016 / EN 9100:2018
- PV dégraissage/passivation suivant procédure gaz purs

# Produits

---



**Flexible**



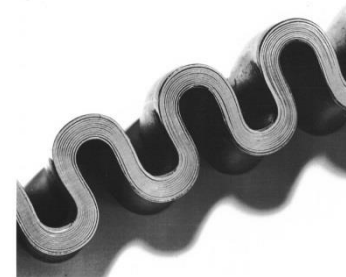
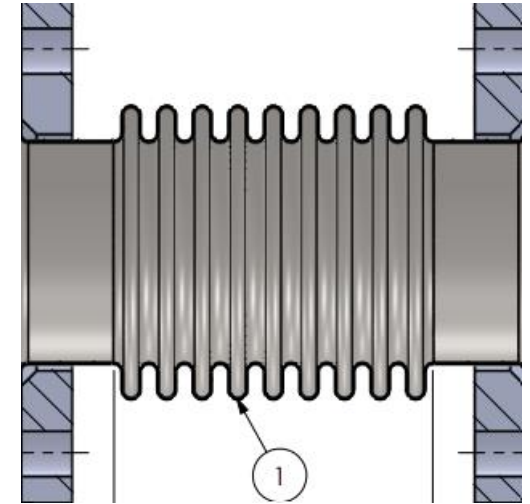
**Compensateur**



**Soufflet**

## Compensateurs de dilatation

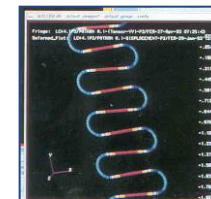
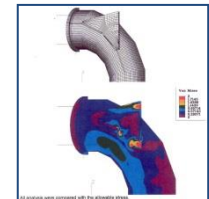
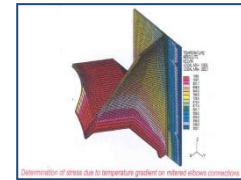
- Axial, latéral, angulaire, cardan, universel, auto équilibré
- DN : 20 à 350mm
- $T^{\circ} = -273^{\circ}\text{C}$  à  $850^{\circ}\text{C}$
- Simple ou multi couches
- Process : Hydroformage, Elastoformage, Roulé mécanique
- Matériau : Inox Austénitique, Alliage Ni, etc...
- **Application électrolyseurs : antivibratoire, défaut d'alignement, dilatation thermique**





# Savoir faire / Expertise

- Matériau (Titane, Alliage Ni etc...)
- Savoir faire soudage
- Support technique et développement
- Analyses par éléments finis
- Essais de cyclage en interne
- Bancs de Test
- Expertise



*MERCI DE POUR VOTRE ATTENTION.*

