TUBIFLEX S.p.A.
Flexability!

a member of INTERPUMP GROUP

Tuyauteries Flexibles – Soufflets Métalliques & Joints de dilatation

Tubiflex SpA: L'Entreprise

Établie en 1951, et membre actuel du groupe **Interpump Group SpA**, **TUBIFLEX** bénéficie d'une valeur et renomée internationale grâce à ses **Technologies** et la **Qualité** de ses produits.
TUBIFLEX détient un **excellent savoir-faire** ainsi que la capacité allant du concept et du design du produit jusqu'à la certification des équipements pour sa production,
L'entreprise, dès ses débuts, a toujours été l'**une des plus avancées en matière de technologie**, et Leader sur le marché Italien.

Tubiflex, possède plus de 60 années d'expérience dans l'ingénierie et la production d'une large gamme de **produits**:

- Tuyaux et flexibles métalliques onduleux en acier inoxydable, inconel et titane.
- Tuyaux métalliques flexibles agrafés.
- Assemblages et fabrication de tuyaux flexibles **convolutés en PTFE**.
- Tuyaux flexibles multicouches enroulés (Aluminium, Papier Kraft, Fibre de verre, PVC Polychlorure de Vinyle).
- **Compensateurs de dilatation** et **soufflets métalliques.**
- Tuyaux métalliques annulaires ondulés pour échangeurs de chaleur

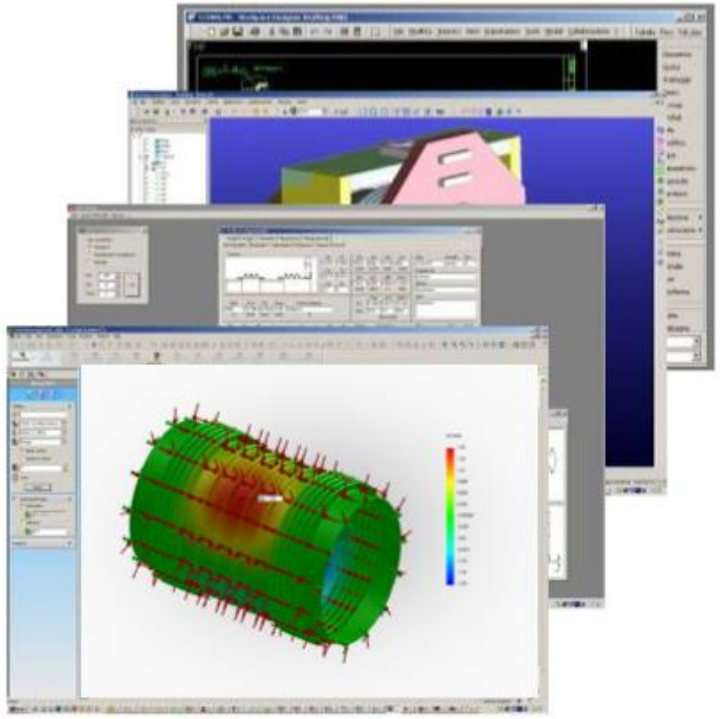
En complément de gamme de ses produits standard, TUBIFLEX conçoit, et fabrique des **produits spéciaux** élaborés sur les spécifications techniques ou cahiers des charges des clients.

Tubiflex SpA:

Quelques chiffres à propos de TUBIFLEX	
1951	Création de l'Entreprise
Depuis 2016	Membre du Groupe IP
140	Employés
15	Ingénieurs
24 Million €	Chiffre d'affaire
53%	Chiffre d'affaire à l'exportation
Plus de 600	Clients stratégiques
17 000 m²	Surface de production
3 000 m²	Surface en laboratoires et bureaux

Tubiflex SpA: Compétences techniques en tuyaux flexibles

- **Apport de support** aux Clients dans la conception et le développement.
- **Apport de valeur ajoutée** à nos clients par un large panel de **solutions.**
- **Apport** de Compétence pour développer des **produits performants** basés sur la réalisation de.
  - **Gains de masse.**
  - **Gain en compétitivité.**
  - **Apport d'expérience en réingénierie de projet.**
- **Analyse de la faisabilité et de la fiabilité du cycle de vie basé sur:**
  - L'analyse des contraintes standard.
  - La mise en œuvre de logiciels de calcul des propriétés.
- Le développement d'**outillages** et de machines spécifiques **en interne.**
- Une haute et grande **flexibilité** en matière de prototypes.



CAD, FEM et modélisation

Calculs EJMA

Conçus pour les produits couteux

Tubiflex SpA: Tuyaux Flexibles Standard en Acier Inoxydable

PARFLEX

Tuyaux métalliques onduleux enroulés

- Par procédés mécaniques ou **hydraulique**,
- Parois simples ou **doubles** (flexibilité et résistance à la fatigue accrues).
- Diamètre allant de 10 mm à 300 mm par hydroformage et de 6 mm à 100 mm par formage mécanique.
- Versions spéciales disponibles sur mesure en termes d'épaisseur et de hauteur.

SUPERFLEX

Tuyaux métalliques hélicoïdaux enroulés

- Mécaniquement profilés et soudés par résistance pour une très grande **flexibilité.**
- **Paroi simple ou double,**
- Diamètres allant de 4 mm à 150 mm
- En option, **doublure intérieure en cuivre**

PROTEX

Tuyaux inter verrouillé

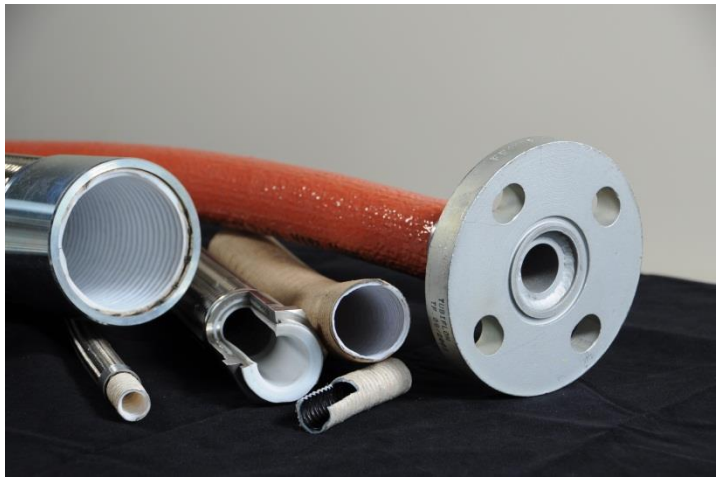
- Profil interne **agrafé** ou **hexagonal**
- Section transversale ronde, polygonale, ou multi-polygonale
- Joints internes en option pour **l'étanchéité** des tuyaux
- Livraison possible avec enveloppe de PVC
- Diamètres allant de 8 mm à 500 mm
- Versions spéciales disponibles en acier galvanisé

Tubiflex SpA: Tuyaux Flexibles Standards en Composites

TUBIFLON

PTFE enroulé avec ondulation hélicoïdale

- Enroulement de bandes **PTFE** et de **fibre de verre**
- Frittage au four (Paroi interne en PTFE hermétique uniforme, couche extérieure antifriction en fibre de verre)
- Couche interne **conductrice** en option pour empêcher les charges électrostatiques
- Excellente **résistance chimique**, aux vibrations et aux **pulsions.**
- Réduction du rayon de courbure par rapport au PTFE ondulé.
- Températures de fonctionnement de -55° à +205°C
- Version tressée **résistante à l'exposition directe au feu; 800°C pendant 30 min**



KOPEX

Tuyaux flexibles enveloppés en bandes

- Enroulement de bandes en: Aluminium, Papier, PVC, Fibre de verre et autres
- Collé thermiquement par un film polymère adhésif
- **Etancheité à l'eau**, et à **l'air**
- Excellente résistance à la chaleur (type **fibre de verre** et **fibre céramique**)
- Cintrable à 180° avec un rayon de courbure de 0,5 x DE
- Extensible jusqu'au double de la longueur en configuration compressée

Tubiflex SpA: Nos Produits Spéciaux

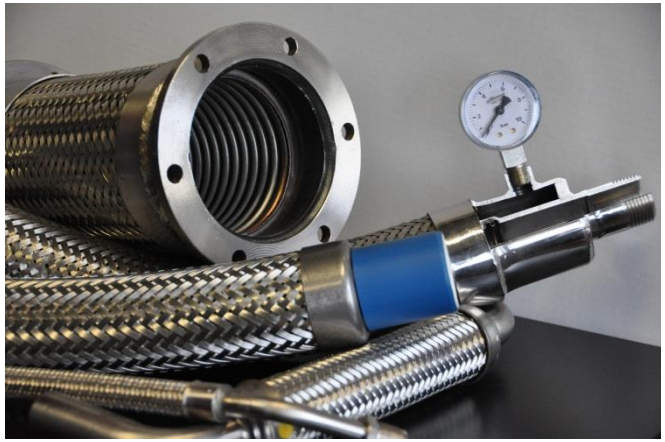
Tuyaux flexibles en exécutions spéciales

Grâce à notre **capacité interne à développer l'outillage et le montage**, nous avons la **capacité de fournir tous nos produits en exécution spéciale.**

- Tuyaux annulaires enroulés avec profil **carré** ou **triangulaire**
- Tuyauteries semi rigides monobloc avec soufflets et **portions de tubes droits**
- **Tuyaux Double paroi** avec matériaux isolants intermédiaires
- Composition spéciale de bandes pour tuyaux enroulés
- Tuyaux en PTFE avec **protection** extérieure en tuyaux internes verrouillés
- **Tressage interne** dans un tuyau annulaire formé
- Tuyaux formés mécaniquement de façon hélicoïdale pour **échangeurs de chaleur**
- Tuyaux en aluminium réfléchissant avec protection thermique

Montages

Nous fournissons une palette unique de tuyaux assemblés provenant de la combinaison de notre production standard ou sur mesure de tuyaux.



- **Conception complète interne** et expérience
- **Références** dans toutes les applications
- **Conduits doubles**
- En accord avec les **certifications** essentielles et les exigences **standard**
- Meilleure qualité possible grâce à notre système de détection de fuite à l'Hélium ou l'Hydrogène avec marge d'erreur de 10^{-6} mbar/l/s

Nous fournissons…. **Une créativité sans égale!**

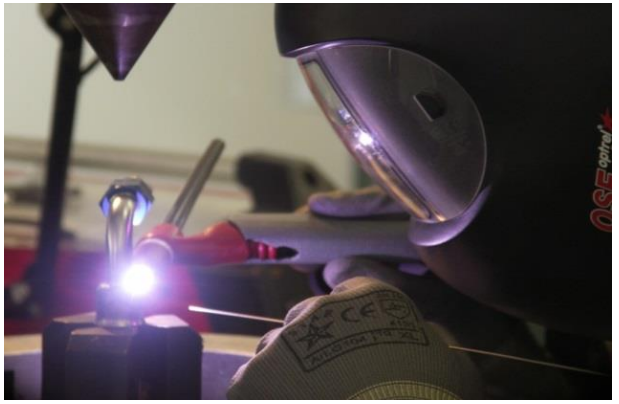
Tubiflex SpA: Soufflets & Compensateurs Métalliques

Master Bellows
Compensateurs de dilatation et soufflets métalliques

- Soufflets à paroi simple ou **multiple**
- Compensateurs de dilatation **Axiaux** – **Articulés** – **Universels** – **Equilibrés**
- Calculés et conçus en interne sur les codes **EJMA** et **ASME** sct. III et VIII et **PED**
- Tailles standard DN 50 mm à 2500 mm
- Fabriqués par **hydro-formage** ou **par punch froming**
- Matériaux AISI 321, AISI 316L, AISI 310 , **Inconel**, **Incoloy**, **Hastelloy**, **Titane**
- Autres alliages disponibles sur demande
- Gamme de produits pour pressions allant de PN 2,5 à PN 40,

Tubiflex SpA: Les compétences des processus de bases

SOUDURE



- Soudure **TIG** avec et sans matériaux de soudure, semi-automatique ou orbital
- Soudeurs manuels **brevetés**
- Soudure **Laser**
- Soudure **Plasma**
- Soudure MIG
- Brasage au moyen d'alliage de cuivre et d'argent, brasage par induction

CINTRAGE

- Rayon de cintrage **court** jusqu'à 1D.
- Cintrage de **tubes fins** en acier inoxydable, inconel, aluminium, titane
- Cintrage de tubes complexes
- Cintrage de tuyaux convolutés

TRESSAGE

- **Tressage** interne avec 24-36-48 ou 72 brins en AISI 304 / AISI 316L
- **Tressage simple ou double** en acier inoxydable, zinc, acier enduit
- **Tressage de matériaux tressés** en acier inoxydable
- Tressage de Bronze
- Tressage réalisé en utilisant des fils de métaux spéciaux
- Tressage avec acier inoxydable haute résistance

Tubiflex SpA: Certifications

- Approbation ISO 9001: 2015 - SGQ 1568
- Approbation UNI EN 9100: 2016 - SCSA 11/B
- Approbation IATF 16949: 2009 - TS 245
- En accord avec H/H1 Guideline 2014/68/UE (PED)
- Soudeurs agrées ISO 9606
- Soudeurs agrées EN 1418
- Processus de soudage en accord avec EN 15614 (former EN 288)
- Personnel de TND (Test Non-Destructeurs) agrées EN 473
- Lois Bureau Veritas No. 320 pour processus de fabrication et de test
- Processus de productions agrées pour nos produits Parflex® Superflex® Tubiflon®
- Membre Euroqualiflex depuis 1981

Tubiflex SpA: Les atouts de Tubiflex

1. **Précieux** soutiens aux clients dans la phase conception/réingénierie et optimisation
2. Grande **flexibilité** dans le prototypage de vos idées les plus avancées
3. Vaste succès basé sur des retours d'expérience dans toutes les applications flexibles
4. Combinaison de produits sans fin à partir de notre **portefeuille de produits**
5. Société **hautement structurée** avec de solides appuis financiers, une expérience à la pointe de la technologie et une approche qualifiée
6. Un **partenaire mondial reconnu** pour fournir des produits et des procédés de haute qualité

TUBIFLEX S.p.A. Flexability!

a member of INTERPUMP GROUP

Tubiflex SpA: Comment nous contacter

Siège social & Usines

Strada Torino, 25

10043 Orbassano (TO)

ITALIE

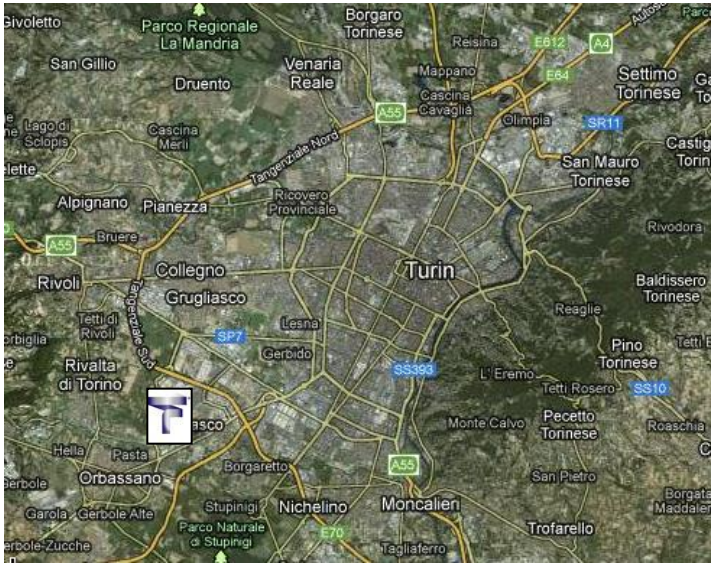
Tel +39/011/9033201

Fax +39/011/9033211

Site internet www.tubiflex.com

Dept. de la Vente export@tubiflex.com

GPS : LAT 45.012361 (45° 0' 44''), LONG 7.559375 (7° 33' 33'')



a member of INTERPUMP GROUP

TUBIFLEX Flexability! ..... a member of Interpump Corporate Group

Pratissoli

INTERPUMP GROUP

INTERPUMP GROUP

walvoil
FLUID POWER E|MOTION

HAMMELMANN®

NLB Corp.

hydro control

INOXIHP
COMPONENTS AND SYSTEM FOR HIGH PRESSURE WATER

InterPump Hydraulics

CONTARINI®

HYDROVEN
OLEODINAMICA

COVER®

GENERAL PUMP

BERTOLI TEAM
BERTOLI IHPM srl
2013

GS-Hydro

TeknoTubi s.r.l.

MODENFLEX

PANNI®

PZB
Hydraulic Energy

Hydrocar
Hydraulic Energy

TAKARADA
Solução em Tomada de Força para Caminhões

INOXPA®
SOURCE OF SOLUTIONS

PENTA®

I.M.M. HYDRAULICS

AMERICAN
MOBILE POWER

Galtech s.p.a
OLEODINAMICA

MUNCIE
Muncie® Power Products