

Innovations &

Performances

Electricité

Mécanique

Automobile

Défense

Energie

Nucléaire

Sécurité

Verre

Aéronautique

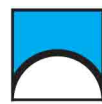
Offshore

Hydraulique

Industrie

Marine

Environnement



PRONAL

Elastomer Engineering



LDA
Solutions for Life

www.pronal.com - www.LDA.be



Siège social Pronal France - Leers

Pronal repères

Quelques chiffres...

- Date de création : 1961
- Chiffres d'affaires : **plus de 18 M€**
- **170** employés
- 2 sites de production (France (59) et Tunisie)
- Plus de 50 000 produits référencés et fabriqués
- Certification ISO 9001 version 2008



Gamme de produits

- Réservoirs
- Coussins
- Vérins
- Obturateurs
- Compensateurs
- Flotteurs
- Poches
- Sur-mesure

Services mis en oeuvre

- Etudes
- Conception
- Ingénierie de projet
- Montage
- Assistance
- Formation
- Entretien
- Réparation



Un maître mot
guide toute notre
organisation :
La qualité.

Norme ISO 9001, version 2008



Usine de Tunisie

Plus de 3000 clients nous font confiance !

Contactez-nous.

www.pronal.com

www.LDA.be

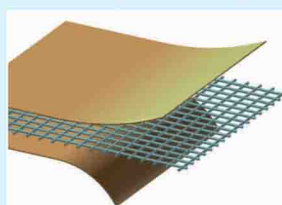
Qui sommes-nous ?

PRONAL est un acteur reconnu mondialement dans la conception, production et mise en œuvre de structures flexibles élaborées à partir de tissus enduits d'élastomère, plastomère et/ou composites.

■ Notre mission

Apporter à nos clients des solutions industrielles fiables, et les services associés, pour répondre à des problématiques de stockage, levage, obturation et isolation.

Au cœur de notre métier, le concept du souple



- Légèreté
- Etanchéité
- Forte résistance à la traction
- Souplesse
- Elasticité
- Résistant aux contraintes mécaniques d'abrasion, de déchirure et de perforation
- Tenue aux conditions environnementales



■ Notre priorité : Satisfaire nos clients

▪ Un accompagnement de A à Z

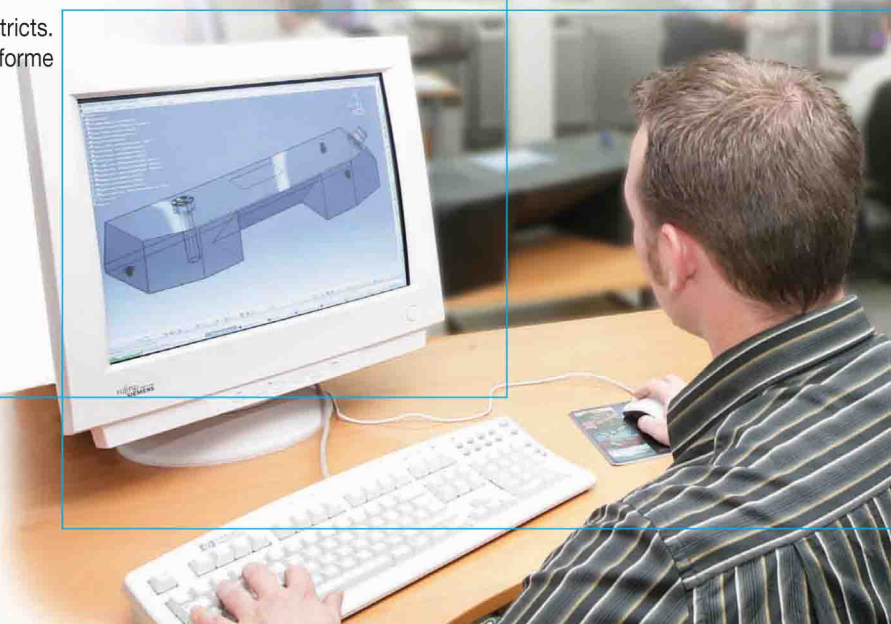
Parce que nous apportons des réponses innovantes et sur-mesure, nous accompagnons nos clients de l'étude de la problématique à la mise en œuvre sur site (conception, réalisation, installation, entretien)

▪ Une démarche Qualité permanente

Toute l'entreprise est soumise à des processus qualité stricts. Nous disposons d'un système d'Assurance Qualité Conforme à la norme ISO 9001 version 2008

▪ Des valeurs orientées «satisfaction Client»

- Proximité
- Flexibilité
- Réactivité
- Mobilité
- Créativité
- Qualité



Et vous, avez-vous pensé à l'élastomère pour répondre à vos besoins ?



**Ecouter,
comprendre
et concevoir**

■ Etudes & Conception

PRONAL étudie votre problématique et vous propose des solutions adaptées à vos besoins.

- Des équipes R&D et études dédiées
- Utilisation de logiciels de pointe (Catia)
- Plus de 50 000 produits déjà réalisés.



**Installer,
former
et entretenir**

■ Services annexes

PRONAL assure la coordination de chantier lors de l'installation.

PRONAL installe le produit sur site et vous forme à son usage si nécessaire. Un entretien régulier vous est également proposé.



**Des matériaux souples peuvent vous apporter des réponses innovantes, performantes et sur-mesure.
Consultez-nous !**

Une offre de services globale et sur-mesure

PRONAL offre à ses clients une gamme de services complète et modulaire, de l'étude à la mise en service sur site.
Ses expertises techniques en font un industriel reconnu.

**Assembler,
vulcaniser
et souder**

■ Production

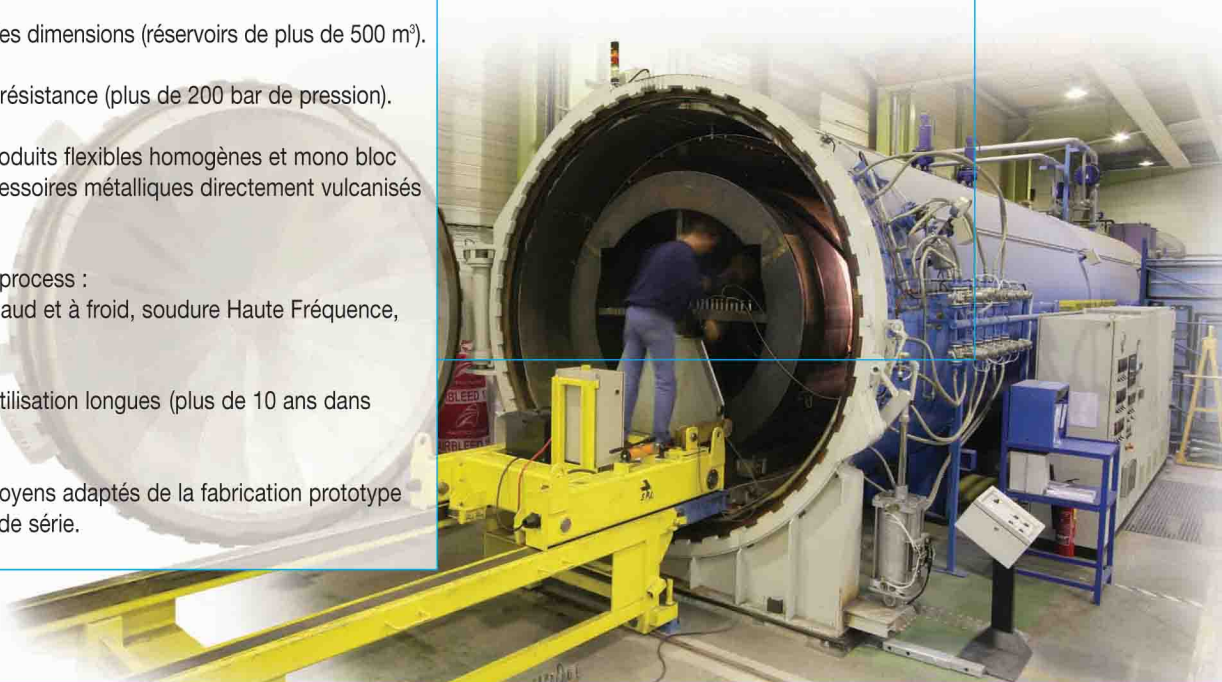
PRONAL allie une parfaite maîtrise technique et industrielle du concept du souple.

- Des fournisseurs de matières premières audités et certifiés.
- Des moyens innovants et performants d'assemblage : vulcanisation sous vide à haute température, soudure haute fréquence (petite et grande série), machine à découper.
- 2 sites de production : Leers - France et Tunisie (33 500 m²)



■ Les atouts techniques de PRONAL

- Produits de grandes dimensions (réservoirs de plus de 500 m³).
- Produits de forte résistance (plus de 200 bar de pression).
- Conception de produits flexibles homogènes et mono bloc intégrant des accessoires métalliques directement vulcanisés dans la masse.
- Fabrication multi-process : vulcanisation à chaud et à froid, soudure Haute Fréquence, couture.
- Des garanties d'utilisation longues (plus de 10 ans dans certains cas).
- Flexibilité : des moyens adaptés de la fabrication prototype au travail en grande série.



PRONAL

une couverture internationale

PRONAL a tissé un réseau fidèle de partenaires couvrant ainsi le monde entier. Agents, distributeurs assurent une présence soutenue auprès de la clientèle mondiale, ces relais sont aussi aidés par un service commercial dynamique, disponible et à l'écoute de vos besoins.

PRONAL est donc capable d'exporter ses solutions sur les 5 continents en y apportant un soutien efficace, une réponse adaptée et des conseils personnalisés.

Répartition des ventes France / Export



PRONAL

une solution adaptée à votre activité

Notre expérience de près d'un demi-siècle nous a permis d'acquérir des compétences pointues dans de nombreux domaines : la défense, l'aéronautique, la sécurité, l'industrie, l'environnement et l'énergie.

PRONAL

une réponse efficace à votre problématique

Qu'il s'agisse d'une problématique de stockage, levage, obturation ou isolation, nous apportons une réponse adaptée, fiable et personnalisée grâce à une large gamme de produits : réservoirs, vérins, coussins, obturateurs et compensateurs. Petites ou grandes séries, standard ou sur-mesure : nous possédons les capacités humaines, matérielles et techniques pour satisfaire vos besoins.



Défense



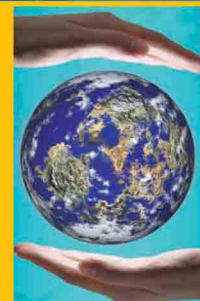
Aéronautique



Sécurité



Industrie



Environnement



Energie



Défense

PRONAL propose des solutions complètes et parfaitement adaptées dans les domaines de la logistique pétrolière et de l'approvisionnement en eau potable des forces armées.



Aéronautique

PRONAL conçoit et fabrique des réservoirs souples de structure en élastomère pour les avions et hélicoptères. Agréments de production et de maintenance : PART 21 G et PART 145.

PRONAL produit également des coussins de relevage pour tous types d'avions dans le cadre de la maintenance et d'interventions d'urgence lors d'incidents.



Sécurité

PRONAL a développé, pour la gestion des situations d'urgence, des matériels permettant des interventions rapides, efficaces et sécurisées. Sécurité civile et Humanitaire.



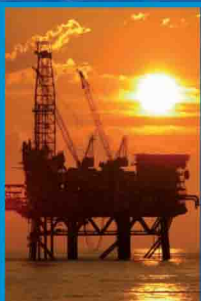
Industrie

PRONAL apporte une alternative tout à fait innovante et performante face aux technologies traditionnelles dans de multiples domaines industriels, grâce à des gammes standard ou sur mesure de vérins, coussins, réservoirs, obturateurs et compensateurs.



Environnement

PRONAL propose des solutions souples dédiées à la prévention des risques.



Energie

PRONAL fournit des solutions pour la construction, la maintenance et l'exploitation des moyens de production énergétique : off et on shore, gaz, nucléaire et énergies nouvelles.



▪ Réservoir de stockage (eau potable, carburant)



▪ Réservoir de transport (terre, air, mer)



▪ Réservoir roulant ou tractable (terrestre ou aérien)



▪ Système d'avitaillement de carburant



▪ Réservoir carburant et pièces composites pour drones



▪ Coussin de relevage pour avion



▪ Réservoir anticrash



▪ Réservoir additionnel pour h



▪ Réservoir de stockage d'eau potable



▪ Coussin gonflable de levage lors de tremblements de terre



▪ Réservoir de récupération d'effluents chimiques



▪ Obturateur de canalisation



▪ Gamme d'obturateurs



▪ Obturateur de canalisation pour test d'étanchéité



▪ Gamme de compensateurs hydrauliques



▪ Compensateur pour transformateur de puissance



▪ Gamme de vérins et coussins souples



▪ Réservoir de stockage de boue



▪ Barrage anti-pollution



▪ Obturateur anti-pollution



▪ Réservoir de récupération d'eau de pluie



▪ Cellule anti-p



▪ Obturation des jambes de plate-forme par diaphragme



▪ Habitat flexible sous-marin



▪ Système de relevage sous-marin



▪ Obturateur pour cen



 **PRONAL**

Elastomer Engineering

 **LDA**
Solutions for Life

Tel. +32(0)2-266 13 13

Fax +32(0)2-262 47 14

Hoge Buizen 53

1980 Epegem

Belgique - België

LDA@LDA.be - www.LDA.be

www.pronal.com - www.LDA.be