



PRÉSENTATION

Fondée en **1948**, BERTHOLD MARX a débuté en fournissant des pièces détachées et des consommables pour l'industrie automobile. Au cours des années 70, la société a pivoté son attention vers un **composant révolutionnaire : le ressort à gaz**.

Le ressort à gaz est devenu l'élément central de la commercialisation de la société, conduisant à l'ouverture d'une **usine dédiée en 2003**.

Cette expansion a permis à BERTHOLD MARX de s'étendre au-delà de l'industrie automobile, couvrant divers **domaines industriels** nécessitant une **compensation autonome du poids**.

La société se concentre désormais sur des produits directement liés aux applications de ressorts à gaz, notamment les profils, les joints en caoutchouc et les silentblocs.

APPLICATIONS



LES + LEFRANC

- Une expérience de 110 ans en process industriels et une équipe interne
- Un spécialiste hydraulique et pneumatique
- Une équipe en interne à votre écoute
- Des fiches de détermination à votre disposition



Certifications

BERTHOLD MARX est certifiée **ISO 9001** version 2015, garantissant la qualité de ses produits et services.



Tests

Les vérins sont soumis à des tests rigoureux et sont fabriqués en utilisant des matériaux de haute qualité, garantissant ainsi une **longue durée de vie et une fiabilité exceptionnelle**.



03.21.46.09.09



lefranc.calais@lefranc-sa.fr



40 rue Neuve, 62 100 CALAIS



BERTHOLD MARX

MANUFACTURE FRANCAISE
DE RESSORTS A GAZ



LE MOUVEMENT DEVIENT UNE FORCE

PRODUITS

Berthold Marx propose une vaste **gamme de vérins et accessoires** adaptés à une variété d'applications industrielles. Parmi les principaux produits proposés, on retrouve :



VÉRINS DE COMPRESSIONS

VÉRINS AMORTISSEURS



VÉRINS DE TRACTION



EMBOUS



SUPPORTS ET ACCESSOIRES



TUBES DE PROTECTION
ET DE BLOCAGE



OUTILS DE DÉGONFLAGE



SILENTBLOC ET PROFILS



RÉSISTANCE

- La majorité des tiges subissent un **traitement QPQ (nituration)** réalisé en usine.
- Les corps des vérins à gaz sont revêtus d'une **peinture électrostatique en époxy noire** pour une meilleure résistance à la corrosion.
- Une grande partie des embouts sont **électrozingués, en plastique, ou en Zamak** donc bénéficiant d'une bonne résistance à la corrosion.



LARGEUR DE GAMME

- Plus de **150 références de vérins à gaz** de compression
- Plus de **100 embouts** et supports disponibles permettant une fixation optimale
- En option : une **chambre de graisse** peut être intégrée permettant le positionnement et le stockage du ressort à gaz dans toutes les positions (application horizontale par exemple)



APPLICATIONS

Les ressorts à gaz standards ont le même entraxe que la majorité des produits sur le marché, donc facilement interchangeables.

- Véhicules
- Industrie
- Bâtiment
- Médical
- Machines agricoles
- Machines-outils
- Convoyeurs
- Portes



03.21.46.09.09



lefranc.calais@lefranc-sa.fr



40 rue Neuve, 62 100 CALAIS