

—

J

**PMA -**

**Systemes de conduits flexibles en nylon**

---

# Table des matières

## Section J

<b>Introduction</b>	J4
<b>Gaines PMA</b>	J8
<b>PMAFIX Pro</b>	J34
<b>PMAFIX IP66, IP68 (IP69)</b>	J46
<b>Produits spéciaux</b>	J88
<b>Accessoires</b>	J92
<b>PMA JUMBO SIZES</b>	J112
<b>PMA Système divisible</b>	J120
<b>PMA Smart Line Raccords IP66</b>	J126
<b>PMAJACK Gaines tressées, raccords et accessoires</b>	J134
<b>Annexe technique</b>	J144
<b>Plus d'informations</b>	J155

---

# Introduction

## Une entreprise suisse avec une présence internationale

La meilleure référence est la satisfaction des clients.

PMA fournit des solutions sur-mesure pour des clients dans le monde entier.

Une entreprise suisse avec une présence internationale Le siège social de PMA se trouve en Suisse, près de Zurich. La majorité des produits destinés au marché international y sont fabriqués. C'est également là que nous effectuons nos activités de recherche et de développement.

Grâce à notre important réseau de partenaires professionnels dans les principaux pays industrialisés, nous sommes à même d'offrir à nos clients des conseils personnalisés, un service optimum et une livraison rapide.

ABB s'efforce de fournir des solutions qui répondent aux problèmes critiques dans chaque domaine d'exploitation, permettant aux clients de se concentrer sur la durabilité des installations, les coûts, la qualité, la flexibilité, la sécurité et les défis réglementaires.





### Définition de nouvelles normes et tendances

Les besoins des clients sont la priorité chez ABB et nous travaillons tous les jours afin de garantir que nos produits répondent à leurs exigences. Nous offrons des solutions et des services de protection de câble conçus pour tous les types d'applications. Notre gamme s'étend des produits de base aux produits de haute technologie les plus performants. Nous pouvons développer des systèmes et des produits spéciaux répondant à des besoins spécifiques. Nos activités intensives de recherche et de développement, notamment dans le domaine des nouveaux matériaux, sont une des principales raisons pour lesquelles PMA de ABB continue à définir de nouvelles normes et de nouvelles tendances sur le marché de la protection de câble. Ces efforts combinés à la qualité des produits et services nous ont aidé à construire notre réputation d'excellence auprès des plus grandes entreprises internationales.

### De pionnier à leader du marché

Depuis 1975, ABB développe, produit et vend des systèmes de protection de câble de haute qualité. L'excellence de nos produits suisses nous a rapidement valu une exceptionnelle réputation au niveau mondial et nous a placé en position de leader sur le marché. Notre gamme de plus de 6 500 produits offre aux clients la protection dont ils ont besoin dans les domaines des transports ferroviaires, de l'ingénierie mécanique et de la construction navale dans le monde entier. Les produits ABB constituent une solution de choix pour la robotique, la construction et pour tous les autres projets où les câbles d'alimentation et de données exigent une protection fiable.

### Avantages des produits ABB

Notre motivation : le service au client. C'est pourquoi, outre les productions en série, ABB peut construire des raccords et des gaines adaptés aux besoins spécifiques des clients.

- Un système sûr et fiable, facile à installer
- Des raccords anti-vibration
- Un système de raccord résistant
- Un indice de protection conforme aux méthodes de test reconnues
- Une haute résistance aux chocs même à basse température
- Une haute résistance à la compression (écrasement max.)
- Une résistance longue durée à la flexion
- Une bonne résistance chimique
- Une résistance au feu (inflammabilité et génération de fumée)
- Une bonne résistance aux intempéries
- Une bonne résistance à l'usure et bien d'autres qualités...

## Introduction

### Domaines d'application



#### Ingénierie mécanique

Un nombre considérable de systèmes de protection de câble PMA est utilisé dans l'ingénierie mécanique. Plusieurs exemples illustrent la variété de la gamme des applications en ingénierie mécanique. Vous trouverez nos produits dans les machines outils, les machines à emballer, les presses d'imprimerie, ainsi que dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de remplissage, ou encore les convoyeurs. Les produits PMA contribuent également au bon fonctionnement des systèmes d'alimentation d'urgence et haute tension, les machines de production de boîtes de conserve, les machines de menuiserie, etc. Les solutions de protection des câbles PMA protègent les câbles, les fils de liaisons de données contre la chaleur, le froid, la contrainte de traction, la contrainte de pression et d'autres influences extérieures dans l'importante industrie de la construction mécanique.

#### Applications ferroviaires/Infrastructure ferroviaire

Les produits ABB ont fait la preuve de leur fiabilité dans les projets de construction ferroviaire dans le monde entier. C'est pourquoi de grandes entreprises telles que Siemens, Alstom, Bombardier, PESA, CSR/CNR, Deutsche Bahn et la SNCF, nous ont choisis comme fournisseur depuis plusieurs années. Notre gamme de produits destinés aux applications ferroviaires offre protection et sécurité aux systèmes de signalisation, d'attelage, aux wagons et passerelles, ainsi qu'aux équipements de surface et souterrains.

Les applications sont très étendues. Les produits PMA contribuent au fonctionnement en toute sécurité des tramways, locomotives, véhicules de transports, trains à grande vitesse et même des montagnes russes.

#### Homologations internationales

Tous les produits PMA sont rigoureusement testés et éprouvés pour répondre aux exigences de l'industrie dans le monde entier.





### **Robotique**

Dans le domaine de la robotique, les produits doivent être capables de supporter des applications impliquant de nombreux mouvements. Les solutions développées par ABB pour l'industrie de la robotique répondent à ces exigences. Des gaines spécialisées, des fixations et des manchons anti-abrasion fournissent une protection optimale sur toute la longueur des éléments mobiles, permettant aux ingénieurs de réduire considérablement les torsions. C'est avec raison que les principaux fabricants de robots s'appuient sur la technologie ABB.



### **Autres applications**

Les produits de protection de câble de ABB peuvent être utilisés pour une très large gamme d'applications. La liste est pratiquement infinie et comprend des industries telles que les télécommunications, le bâtiment et l'équipement médical. Pour chaque besoin de protection de câble, il existe des produits PMA offrant une solution sûre, fiable, tournée vers l'avenir. Si ce n'est pas encore le cas, PMA en développera une pour vous, adaptée à vos besoins.