



# NOS SOLUTIONS TRANSMISSIONS MÉCANIQUES

Chez ATI Export nous nous faisons fort de toujours vous proposer les solutions adaptées à vos demandes, quel que soit le domaine.

Notre culture technique nous permet de rester très proches des attentes de nos clients. Les enjeux liés à la transmission mécanique sont complexes : utilisation intensive ou occasionnelle, compatibilité des accessoires, technicité des produits de graissage, type de roulement, choix d'un motoréducteur, etc... constituent autant d'éléments qui entrent en ligne de compte lors de l'assemblage d'une ligne de fabrication ou d'entraînement.

Nous restons mobilisés en permanence autour d'un objectif : vous permettre, d'optimiser votre choix technique parmi une très large gamme de produits liée à ce domaine dans le respect du meilleur rapport qualité/prix.

## SOMMAIRE

<a href="#">Les motoréducteurs</a> .....	2
<a href="#">Les courroies et poulies</a> .....	3
<a href="#">Les chaînes et pignons</a> .....	4
<a href="#">Les roulements</a> .....	5
<a href="#">Accouplements/limiteurs</a> .....	6
<a href="#">Plots/supports antivibratoires</a> .....	7
<a href="#">L'entretien</a> .....	8
<a href="#">Le guidage linéaire</a> .....	9





## LES MOTORÉDUCTEURS

### Un élément central qui doit être adapté à votre besoin

#### SON RÔLE

Il s'agit d'une unité composée d'un réducteur et d'un moteur. Son rôle est de convertir le couple et/ou la vitesse d'un moteur pour, la plupart du temps, diminuer la vitesse de rotation d'un moteur.

Leurs utilisations sont multiples : Motorisation de lignes de convoyage, déplacement de charges, levage. Et ceci dans des industries aussi variées que l'automobile, l'extraction minière, les usines d'embouteillage et bien d'autres.

#### LES MOTORÉDUCTEURS STANDARDS

Très utilisés dans la production et la logistique, cette solution est fiable et, en fonction de l'étagement des réducteurs, permet des couples élevés jusqu'à 50 000nm



#### LES MOTOVARIATEURS MÉCANIQUES

Ils sont utilisés quand la vitesse d'entraînement doit être adaptée en continu, soit par un volant, soit par une commande à distance.



## QUELQUES UNS DE NOS PARTENAIRES





## LES COURROIES ET POULIES

### Des solutions multiples

#### LEURS RÔLES

Une courroie est indispensable au bon fonctionnement du système qui l'entoure. Qu'il s'agisse d'un moteur, d'un système de levage ou d'un véhicule. A chaque utilisation correspond une courroie spécifique.

La poulie est l'élément qui entrainera la courroie et doit concorder avec cette dernière.

<p><b>LES COURROIES</b></p>	<p>Plates ou à entrainement par obstacle. Pas de 3 à 31,75mm et des sections allant jusqu'à 104mm. Tous les types de courroies selon vos besoins.</p>
-----------------------------	---



<p><b>LES POULIES</b></p>	<p>Poulies crantées, striées, à gorge dans tous les diamètres dont votre entreprise peut avoir besoin.</p>
---------------------------	--



## QUELQUES UNS DE NOS PARTENAIRES





## LES CHAINES ET PIGNONS

### Pour les transmissions de fortes puissances

#### LEURS RÔLES

Un ensemble indispensable au bon fonctionnement du système qui l'entoure. Permettant d'entraîner un mécanisme, de gérer différentes vitesses de rotation et dans des matières résistantes et éprouvées. Elles permettent de transmettre des puissances très élevées. C'est pour cela qu'on les utilise notamment dans la construction de machines.

<p><b>LES CHAINES</b></p>	<p>Acier, en simple, double ou triple et tous pas. Chaines en acier soudé, à rouleaux, matricées, moulées et répondantes aux normes ISO et ASA. Pensez également aux maillons de liaison.</p>
---------------------------	---



<p><b>LES PIGNONS, DISQUES ET ROUES</b></p>	<p>Disques en acier, roues en fonte à moyeu amovible ou plein, pignons pré-alésés et tendeurs avec ou sans axe.</p>
---	---



## QUELQUES UNS DE NOS PARTENAIRES





## LES ROULEMENTS ET PALIERS

### Des solutions multiples

#### LEURS RÔLES

Un roulement est un dispositif destiné à guider un assemblage en rotation, c'est-à-dire à permettre à une pièce de tourner par rapport à une autre selon un axe de rotation défini. Le roulement est donc un palier. Les paliers sont des organes utilisés en construction mécanique pour supporter et guider, en rotation, des arbres de transmission.

#### LES ROULEMENTS

Ils peuvent être de plusieurs sortes. Les plus connus sont ceux à billes mais on retrouve également des roulements à rouleaux coniques, cylindriques ou même à aiguilles. Ils peuvent être suppléés par une butée à bille unilatérale.



#### LES PALIERS

Afin de guider les arbres de transmission on utilise un palier qui peut être à semelle ou encore sous forme d'applique. Il convient d'utiliser les joints idoines afin d'assurer l'étanchéité.



## QUELQUES UNS DE NOS PARTENAIRES



SCHAEFFLER

TIMKEN



FAG





## ACCOUPEMENTS ET LIMITEURS

### Transmission du couple

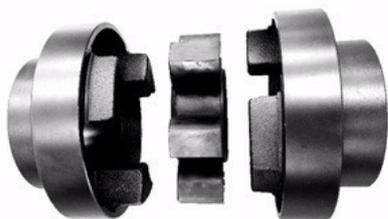
#### LEURS RÔLES

Un accouplement, ou joint de transmission, est un dispositif de liaison entre deux arbres en rotation permettant la transmission du couple.

Le limiteur de couple, comme son nom l'indique, est le mécanisme utilisé pour entraîner en rotation un arbre de sortie tant que le couple à transmettre n'excède pas une valeur d'étalonnage.

#### ACCOUPEMENTS

Ces systèmes peuvent servir à entraîner un élément, faciliter le raccord entre deux éléments (un moteur à une pompe par exemple), palier un désalignement axial, amortir les vibrations...



#### LIMITEURS DE COUPLE

Tant que le couple est inférieur à celui désiré le limiteur n'agit pas. En revanche une fois ce couple dépassé, un système va bloquer la rotation afin de ne pas dépasser la valeur limite.



## QUELQUES UNS DE NOS PARTENAIRES

**TIMKEN**

  
**Bonfiglioli**  
power, control and green solutions

where the world turns for  
**Lovejoy**  
Couplings



## PLOTS ET SUPPORTS ANTIVIBRATOIRES

### Protéger son matériel

#### LEURS RÔLES

Un support antivibratoire est une pièce de fixation ou de pose permettant d'absorber les vibrations générées par un équipement ou une machine, ou bien de l'en protéger s'il s'agit de vibrations venant de l'environnement.

#### SUPPORTS STANDARDS

Les supports les plus courants sont constitués d'éléments de fixation réunis par une matière élastomère de type caoutchouc ou polyuréthane. Ils se placent sous les machines pour lesquelles ils sont employés.



#### SUPPORTS SPECIAUX

Ils ont la même utilité que les supports standards, mais permettent de répondre à d'autres contraintes que ces derniers.



## QUELQUES UNS DE NOS PARTENAIRES

**EMILE MAURIN**<sup>®</sup>  
ELEMENTS STANDARD  
MECANIQUES

**VULKAN**

**PAULSTRA**

**norelem**





## L'ENTRETIEN

### Protéger son matériel

#### SON RÔLE

Un entretien et des contrôles réguliers de votre matériel vous assurent de prolonger au mieux sa durée de vie et de conserver les bénéfices de sa garantie. De plus, une machine en panne pour mauvais entretien est une perte de rentabilité qui est facilement évitable.

#### LA LUBRIFICATION

On retrouve des graisses et des huiles pour tous types d'usages. Pour chaînes, engrenages, transmissions, réducteurs... Disponibles en graissage automatique ou manuel.



#### LES ACCESSOIRES

Thermomètres pour contrôler l'échauffement, chauffe-roulement pour monter ou démonter ces derniers, bagues de chauffage, outils d'alignements des courroies. Autant de produits qui, en plus de vous faire gagner du temps, assurent la pérennité de votre installation.



## QUELQUES UNS DE NOS PARTENAIRES



Lubrication Systems





## LE GUIDAGE LINÉAIRE

### SON RÔLE

En mécanique, le guidage est une action assurée par un joint cinématique dans un mécanisme. Par exemple une glissière assure un guidage en translation. Les glissières de guidage constituent l'un des organes les plus importants dans les machines-outils. Elles contribuent, pour une large part, à sa précision, ses performances et sa durée de vie.

### LES GUIDES LINÉAIRES

A billes, rouleaux, patins, galets, aiguilles ou coussins d'air. Nous avons toutes les solutions pour votre entreprise.



## QUELQUES UNS DE NOS PARTENAIRES

**SCHAEFFLER**



**FAG**

**WINKEL**



**PM-BEARINGS**  
DISCOVER PRECISION

**SCHNEEBERGER**  
LINEAR TECHNOLOGY

Et ce n'est qu'un échantillon des produits que nous sommes en mesure de trouver pour vous. N'hésitez pas à nous consulter lors de vos futures recherches de fournisseurs dans tous les domaines liés à l'industrie et au BTP. ATI Export s'engage à vous répondre dans les 48h suivant votre demande avec les meilleurs conditions dont nous pouvons vous faire profiter.

**Pour nous consulter :**

E-Mail : [info@ati-export.fr](mailto:info@ati-export.fr)

Téléphone : +33 385 389 161

A bientôt

L'équipe ATI Export